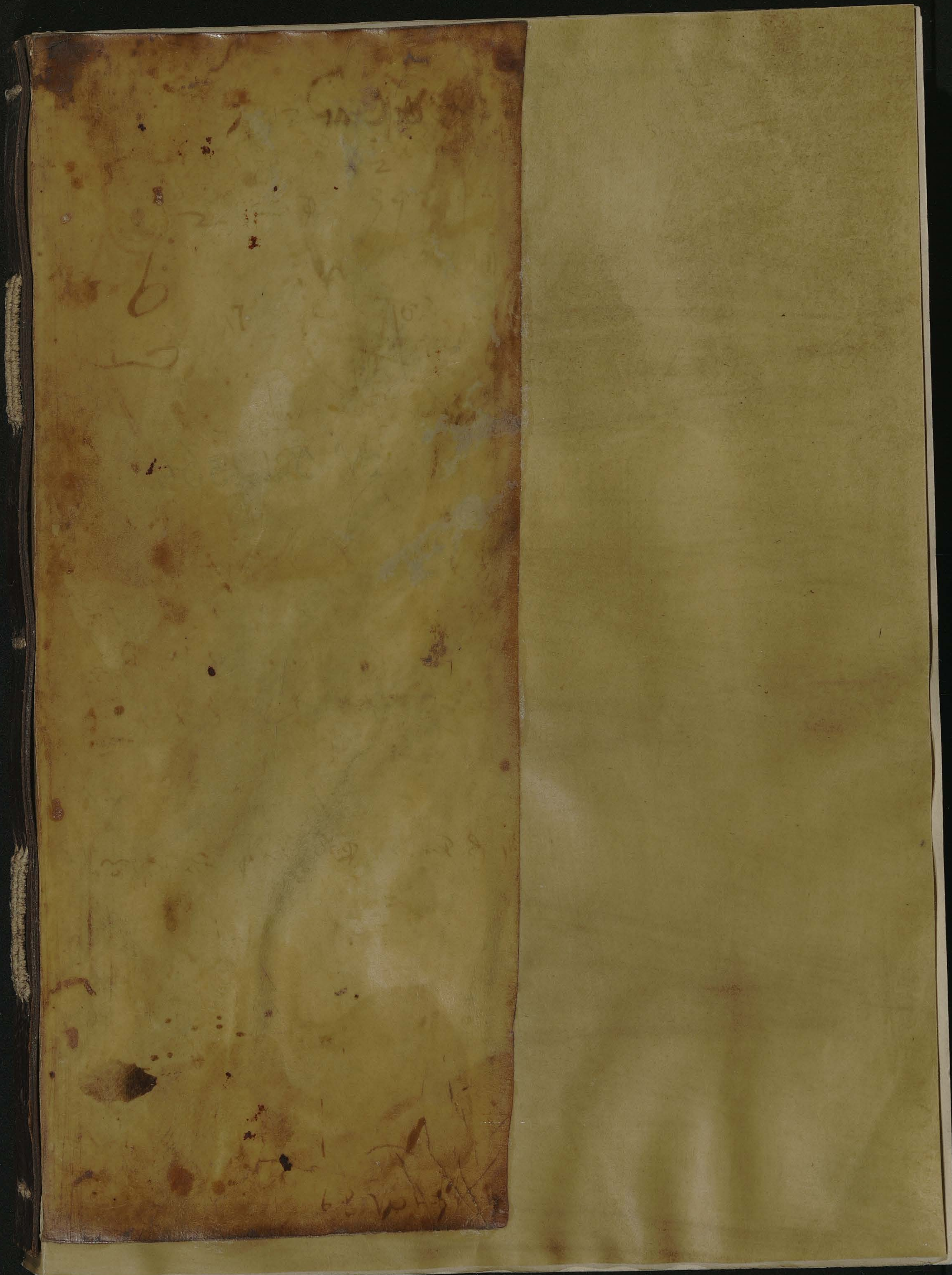


...ure & Crac

N. Inv. 564.

I

Rest. R. Jahody 1933. Część pergaminu w przedniej okładce nowa. Nowe wszywki. K. D.

Tabula Alphabet.

[illegible]

ac [illegible] ... vacuo ... visum [illegible]

[illegible]

Inter quadrangulatum [illegible]

Ignis d' [illegible]

mutuis [illegible]

[illegible]

eadem a' ro [illegible]

[illegible]

Hoc [illegible]

d' causa [illegible]

[illegible]

Ignis [illegible]

cuum [illegible] natura aut [illegible]

[illegible]

[illegible] Et tonus [illegible]

[illegible]

g

h

a

b

[illegible] sit [illegible] vite que vita consistit in
[illegible] et humido radicali quod patet in similitudine quia sicut [illegible]
[illegible] continue indigent uno tamen si [illegible] continuo in
[illegible] restaurare [illegible] quod deperditur [illegible]
[illegible] augmentativa potentia et reducitur [illegible] ad perfectam
[illegible] generativa potentia et permanere [illegible] quia
[illegible] non possit permanere idem in [illegible]
[illegible] secundum [illegible] unum et idem [illegible]
[illegible] diversis partibus [illegible]
[illegible] per totum vitam augmentativa [illegible] non augmentativa
[illegible] ad quietem perfecte [illegible] generativa
[illegible] in [illegible] ad [illegible]
[illegible] superfluum alimenti [illegible] quod continet [illegible] eius
[illegible] obiectorum quia [illegible] potentie [illegible] idem
[illegible] alimentum [illegible] diversa obiecta [illegible]
[illegible] quia alimentum [illegible] et [illegible]
[illegible] obiectum [illegible] alimentum [illegible]
[illegible] potentia augmentativa alimentum ut [illegible] superfluum [illegible]
[illegible] alimentum quod [illegible]
[illegible] generativa potentia [illegible] **Videtur alimentum**
[illegible] potentie de obiecto potentie [illegible]
[illegible] eius [illegible] nutritive [illegible]
[illegible] in quantum [illegible]
[illegible] in [illegible] prima [illegible]

[illegible] non quod [illegible] et aliquid [illegible]
[illegible] non intelligitur [illegible] quia sic contrariatur sibi ipsi [illegible]
[illegible] nutritur [illegible] alterum in ipso [illegible]
[illegible] ipso [illegible] per [illegible]
[illegible] omnia [illegible] sicut [illegible]
[illegible] omnia mixta [illegible] sicut [illegible]
[illegible] que [illegible] quia [illegible] omnia nutriuntur [illegible]
[illegible] non [illegible] quia [illegible] nutritur [illegible]
[illegible] nutriuntur [illegible] nutritur [illegible]
[illegible] igitur [illegible] **Dubitacio autem**
[illegible] quedam dubitacionem [illegible] non quod [illegible]
[illegible] dubitacio quod [illegible] quo [illegible]
sicut simile ipsi alteri [illegible] ipsi alteri [illegible] modo [illegible]
istam dubitacionem arguendo [illegible] solvit [illegible]
[illegible] movendo istam dubitacionem arguit [illegible]
[illegible] simile ipsi [illegible] sicut [illegible]
[illegible] contrarie [illegible]
[illegible] omne quod nutritur [illegible] quo
aliquid nutritur [illegible] simile [illegible] alteri [illegible]
[illegible] procedit quod [illegible] dubitacionem [illegible] dubitacionem
[illegible] sic [illegible] alteri [illegible] simile [illegible] **Dicitur**
[illegible] **Similiter** [illegible] quod [illegible]
[illegible] simile [illegible] sicut [illegible] simile [illegible]

[illegible] colores quod est sine colore sicut est dyaphanum quia [illegible]
[illegible] ipsos colores sicut [illegible] quod est susceptivum sonorum [illegible]
[illegible] sono [illegible] quod dyaphanum est sine colore [illegible]
[illegible] quedam invisibile non [illegible] nullo modo [illegible] visibile [illegible]
[illegible] dyaphanum est quedam [illegible] sicut [illegible]
[illegible] sicut [illegible] tenebrosum [illegible] sicut [illegible]
[illegible] tenebrosum [illegible] non [illegible] dyaphanum [illegible]
[illegible] dyaphanum [illegible] tenebrosum [illegible] illud
quia [illegible] dyaphanum [illegible] tenebre [illegible] tenebrarum
[illegible] lumen [illegible] non quod [illegible]
[illegible] susceptivum colores [illegible] sine colore [illegible]
[illegible] colore [illegible] ille [illegible] receptivum
[illegible] colores quod [illegible] sicut sapor [illegible]
[illegible] receptivum omnium [illegible]
[illegible] sicut [illegible] receptivum saporis [illegible]
[illegible] receptivum colores [illegible] colore
[illegible] dyaphanum [illegible]
colore [illegible] dyaphanum non
[illegible] colore [illegible] tenebrosum
[illegible] sicut [illegible] in nocte videntur [illegible] tenebris
[illegible] non [illegible]
[illegible] dyaphanum [illegible] visibile [illegible] visibile
[illegible] dyaphanum [illegible] visibile sic tenebre [illegible]
[illegible] dyaphanum [illegible] visibile [illegible] non

[illegible] lucem
non [illegible] non [illegible]
[illegible] lucem [illegible]
[illegible] lumen [illegible]
non [illegible]
[illegible] in [illegible]
[illegible] lumen non [illegible]
[illegible] quia [illegible]
[illegible] actu [illegible] illuminato [illegible]
[illegible] lumen [illegible]
[illegible] color [illegible]
quia lux [illegible] efficacior
[illegible] lux [illegible]
[illegible] [illegible] dyaphanum
[illegible] noctiluca [illegible]
[illegible] nocte [illegible]
[illegible] que de die non [illegible]
[illegible] lumen de nocte [illegible]
[illegible]
Intencio [illegible]
[illegible] errore [illegible]
[illegible] non quod [illegible]
[illegible] dyaphanum [illegible]
[illegible] visibile [illegible]

Tempus est mensura motus ut vult Aristoteles quarto physicorum. Cum igitur motum stellarum considerare necessarium est nobis temporis precognito ut cognita temporis quantitate quantitas motus sibi correspondente cognoscatur. Est igitur sciendum quod in divisione temporum ad usum tabularum illustris regis Alfonsi incedimus modo phisico per modum sexagenarium ut divisioni temporis divisio correspondeat signorum. Gradus enim in astrologia dividuntur in minuta. Et cum collecta fuerint 60 gradus ponuntur pro eis unum signum in istis tabulis. Frangitur enim quodlibet in 60 minuta et unum minutum in 60 secunda et sic semper. Simili modo procedimus in tempore incipiendo a diebus tamquam ab integris et dupliciter via incedimus scilicet iam dicto et in integris scilicet colligendo et frangendo. Colligimus namque dies ab uno ad 60 et vocamus dies prima et cum collecta fuerint 60 prima ponimus pro eis unitatem pro quibus 60 ponuntur due unitates secundi nominis. Et ut breviter dicatur pro quibuslibet 60 ponitur unitas. Et vocamus ista que ibi colliguntur secunda et cum pervenerit 60 secunda pro eis ponimus similiter unitatem et vocamus eam tertiam. Et colligimus iterum usque ad 60 et ponimus pro eis unitatem et vocamus eam quarta. Dicatur igitur quod dies vocantur prima. Et 60 prima faciunt unum secundum 60 secunda faciunt unum tertium et 60 tertia faciunt unum quartum. Ultra quarta non procedimus quia non indigemus. Centum enim plures quia 130000 anni antequam 60 quarta complerentur. Nota quod dies qui ponuntur in tabulis sunt dies completi. Similiter omnia que inveniuntur ibi sunt completa. In frangendo autem tempus sic procedimus per divisiones sexagenarias. Dividimus enim diem in 60 partes equales quas vocamus minuta dierum. Et quodlibet minutum in 60 secunda et sic per ordinem. Ista autem divisio est multum conveniens ad inveniendum motus cum divisio motus fiat per 60. Statim enim cum scio quod aliqua planeta movetur in die per unum gradum mutatur scio quod in 60 diebus movetur per unum signum cum gradus sit 60 pars signi et de ceteris.

Numerum annorum mensium et dierum incipiendo a principio alicuius ere nobis note ad quarta tertia secunda prima sine tabulis reducere. Multiplica numerum annorum propositorum per 365 et illi numero resultanti ex tali multiplicatione adde quartam partem annorum propositorum quia partem si habere volueris divide numerum annorum propositorum per 4 et numerus quotiens exit numerus quem queris. Et scias quod in dividendo annos propositos numerus taliter numquam fuerit nisi in anno bisextili quia si post divisionem remanserit 3 vel 2 vel unum vel nichil tunc quot sunt anni post bisextum. Cum quibus diebus adde dies mensium anni imperfecti si aliquos menses ultra annos completos habueris. Et similiter dies mensis imperfecti si aliquos dies ultra menses completos habueris. Et numerus proveniens erit numerus dierum contentorum a principio illius ere usque ad tempus considerationis tue. Quo facto divide numerum dierum propositorum per 60 et illud quod remanet pone loco primorum que sunt dies. Deinde numerum denominantem quotiens dividis per 60 et quod remanserit pone in loco secundorum. Quo facto numerum quotiens tunc provenientem pone in loco tertiorum et sufficit quia ultra quarta non procedimus nisi elapsa fuerint multa milia annorum.

Numerum annorum mensium et dierum propositorum ad quarta tertia secunda prima per tabulas ad hoc factas reducere. Intra cum numero annorum propositorum in tabula propria ere super quam tuos annos volueris reducere. Verbi gratia si haberem annos arabum intrarem tabulam deservientem annis arabum. Si annos christi intrarem tabulam appropriatam annis christi. Que autem tabula deserviat cuilibet ere patet per titulos tabularum. Querere igitur numerum annorum propositorum in linea prima descendente versus sinistram que intitulatur numerus annorum collectorum. Et si numerum annorum propositorum potueris invenire invenies directe quarta tertia secunda prima eis correspondentia. Si autem propositum non potueris invenire intra cum minori numero propinquiori et quarta tertia secunda prima que in directo

in vernis scribe ea in pulvere vel in
tabula deinde intra cum residuo
in ordine annorum in eandem tabulam Et si
puse in vernis vel cum minore proximiorem
si puse non in vernis et q 3 2 1 q
i vernis scribe extra sub aliis pus
scriptis quilibet sub suo numero scilicet quarta sub quarta 3
sub 3 etc. deinde iterum intra cum re
siduo si sit residuum et prius semper scri
bendo quod inveneris sub aliis prius scriptis
quilibet sub suo numero Est tamen sciendum quod sunt
due tabule ad annos ad minus quarum una
deservit annis collectis et alia sequens an
nis expansis dicitur autem annus collecti quia
tabula augmentatur non per singulas
unitates sed per 20 vel 40 vel 100 vel 1000
sicut patet in tabula Sed anni expansi dicuntur
quia extenduntur quod extenduntur per singulas unitates
deinde si habes aliquos menses ultra an
nos completos intra cum in ordine istorum
mensium tabulam mensium et quod ibi inve
neris scribe sub aliis prius scriptis quilibet
sub suo numero Et sciendum quod in tabula de
servientibus mensibus numerus mensium replicatur
bis Superior enim numerus deservit tribus
annis post bisextum inferior autem anno
bisextili Et ideo cum intras tabulam mensium
si annus non sit bisextilis ita intra in superiori
numero mensium Si vero annus tuus est bisex
tilis et festum mathie apostoli i. locus bi
sexti transivit intra tabulam inferiorem
Hoc facto adde omnia ad invicem secundum artem
datam in algorismo de minuciis

Cognitis quartis 3 2 et primis in
cipientibus a principio alicuius ere note
per ista q 3 2 1 incipienda a principio
alicuius ere incognite in vernis vide in
tabula differentiarum alicuius ere ad aliam que
sit differentia inter istas duas eras propositas
videlicet quod quarta 3 2 1 sunt inter eram tibi
notam et inter aliam tibi ignotam quam
differentiam serva deinde vide utrum era tibi
cum nota ut quelibet precedat eram tuam
vel sequitur eam videlicet gratia Era Alkadi
precedit eram christi et era Arabum

sequitur Quo cognito adde differentiam scilicet quarta
3 2 1 que sunt inter duas eras ignotas ad
q 3 2 1 que habes si precedit vel subtrahe
eam si sequatur Et numerus proveniens ostendit
tibi quot q 3 2 1 transierunt a principio illius
Ere incognite usque ad tempus considerationis
tue verbi gratia q 3 2 1 transacta a tempore christi
usque ad tempus presens scilicet ad 2 diem julii anni
2a incompleti sunt in nota per tabulam precedentem
et sunt duo q 12 3 12 2 10 1 Volo per
ista scire quarta 3 2 1 transacta a tempore diluvii
usque nunc videbo in tabula differentiarum quot
q 3 2 1 sunt inter diluvium et christum
et invenio 4 q 12 3 42 2 39 1 quam
differentiam adde ad quarta 3 2 1 que habui
quod diluvium precessit christum et invenitur
1 q 27 3 23 2 49 1 dico igitur quod a tempore
diluvii usque ad tempus presens sunt tot quarta 3
2 1 sicut tu vides

Cognitis quartis 3 2 et primis numerum
annorum mensium et dierum in ipsis con
tentorum invenire Et est consilium quod cum
intra cum numero quartorum et 3 et 2 intabula
apparata illis annis quos scire desideras Que
ea in quatuor lineis sequentibus linearum quilibet
et si numerum illorum puse inveneris inve
nies in directo in prima linea annos eis cor
respondentes Si autem q 3 2 1 non puse inve
nis cape numerum minorem proximiorem et
illum a quartis 3 2 et primis que habes et
numerum annorum in directo inventum scribe
ea sub aliis prius scriptis deinde intra iterum
cum residuo et intra toties illam
tabulam annorum expansorum quam collectorum
quam et mensium donec totus numerus quartorum
3orum 2orum primorum sit evacuatus Caveas
dum tamen est de anno bisextili cum intratur
in tabula mensium quod intrare tabulam
subscriptam si fuit annus bisextilis Si
vero non fuit annus bisextilis intra tabulam
supra scriptam Non per istud tamen et duo
tabula precedentia cognoscere annos cum
tunc ere voluisti cum tamen aliquot extremis
sit tibi nota vel ignota per quartam 3 vel 3

scia e 3 2 1 transacta a tpe xpi
ad tpus pns Vistud aut ea pot
fuere anos diluuij usq ad tps pnte
et idem e in omnibus alys ~

Otam ani vel mensis vel feria
diei cuiuis vis p tabulaz i veie
intelligend q nota s'm q h' accipit
est idem q feria vn inveire nota
cuius ani vel mensis vel 2 cuius dici
est inveire in q feria incipit iste an
mensis vel dies Cu igi volues h
inveire reduc totu tps a pn illi
ere p qua opaus usq ad illa diem
exclusiue ad e 3 2 1 Quo facto
intra tabulam notaz pmo cum
quarti et vide num indirecto scriptu
in linea q intitula e qm scribe ex
deinde intra eand tabula cu nro 3 orz
et num que indirecto i venis in lia
q intitula 3 scribe sub alys pus scripti
deinde intra cu nro 2 orz et num q
indirecto in venis i lia q intitula 2
scribe ex sub alys pus scriptis deinde
intra cu nro pmorz et num q indi
rco in venis sub lia q intitula pma
scribe ex sub alys pus scriptis Quo
fco scribe radicem anorz illi ere p q
opaus deinde adde omnia ad i z q p
addicom puenit diuide p 1 vel subtrahe
1te quoties potis et illud q remanet
ondit tibi num ferie qua qris vn
si remanet 4 feria sequens totu tps
q reduxisti est 4 feria 2 intelligend

Vnieorz horz qpo / est de alys
scitaz et minutorz hore et
aliaz fractionu ad mia diez et aas
fractoes p tabulas ad hoc factas
reduce Intra tabula que i titula
tabla qusionis horaz i minutia
et 2 diez Et qre num horz ppor
taru in lia nui q intitula hore et
mia et 2 q indirecto inveneris scribe
ex deinde intra cu nro mitorz hore

intitul... ...
...um mitorz hore m...
q inveneris in ppria linea
...nui sut mia diez et insequti
2 et postea 3 sit pz p sup scp
deinde si hes 2 hore intra cum
eandem tablam in lia nui Et
...ud q inveneris in ppria linea
...diez et insequeti 3a et pxea 4ta
... em ibi denoiato supscriptois q
...tur cu mit hore in ppria linea
sut 2 diez Et huius raco est q sicut se
hz mitu hore ad mitu diei sic se habz
mita diez Si vo intrat cu 2is hore
in ppria linea sut 2 diez Et huius
ro est q sicut se hz mitu hore ad mitu
diei sic se hz 2m hore ad 2m diei Et sim
nuit denoiato p vna fractiom vltra
pxea h adde ad inuice q hz ad sui gnus
rm arte algo mi de minucys 2 q p
additoz pueniat erunt mita diez et
2 et 3a horis pportis 2 hoaz inte
et 2is correndentia Notatis illis ta le
fiunt vt congmit horis equalibus cursacte
post aqua diem copletam q popa oes
instrumetorz fiunt vel p horologia pos
sunt motu eis correntem p istas ta
blas inveire cu dies no diuidit vn
in horas s in mita diez ~

Pmita diez et 2 et 3 rel ad
hoas 2 mita horaz et 2 reducere

Et est qusim ca li pcedenti Quere
num mitorz diei in lia nui intitula
q intitula tabula ad sciend horas
Et num q inveneris in ppria linea
sut hore et insequti mita hore sicut sup
scripto mai tat scribe ea ex deinde intra
cu 2is diez in linea nui in eadem
tabula Et tunc q inveneris in ppria
linea sut mita hore et pxea 2 scribe
ea ca contra sub alys pus scriptis q hz
sub suo gne deinde intra cu 3is
diez si hes 3a et illud q inveneris
in ppria linea sunt 2 hore pxea

3a scribe sub alys prius scriptis et sic
semp nimtur denoiaco supscripcois
...usq invitus ppter tam dictam in
poe ti ta lo Quo scito adde omnia ad i
et invenies illud quod queris Veritas aut
huius tabule scilicet tabuli fuit ut gista aliq
quiacoe vel eclipsi p tabulas alfanci
inqb opam p mi ta diez et no p hos
sed dum e inpcie ti ta lo Sciem hozas
et mi ta horaz mi t diez 2 2is eq
ualencia ut tps illud p minsti meta q
p horas distincta sit possem obssuare
Vid intelligat p hoc no radix
tu dr radix talis mot vel tal
declarare Sciend q radix alc mot
nichil ad est quam motus locus celi
signoz in quo fuit iste motus i pn o
illius ere cuius est radix ut in tabla ra
dicu solis Radix incarnacois e x sig
38 gdus 21 mi tu hot e dice ubi tra
nuis in zodiaco incipiendo coputaco ab
ariete ibi fuit medius motus solis t e
x in meridie ultimi diei decembs sic
in pn o januarij Et hoc intellige de oib
motib medys Radix vo alcuius arti
de arcto loqr in epiciclo e distancia cor
placte ab auge media epicicli in pn o
illius ere cuius est radix ut in tala ra
dicu ar ti lune Radix incarnacois est
3 signa 19 gdus 2 hor e dice in pn o
januarij ut dixi distan cor lune ab
auge media fuit tanta Et sicut medius
motus coputa ab ariete in titulo sig
sic ar ta media coputa ab auge media
Revolucoz anoz in epiciclo
mundi vel nativitat alcuius vel cui
cuiq rei hnt pricipium in hois z fraccoib
horaz p tablam ab hoc statum invenie
Sciend q revoluco anni e revoluco
solis ab eodem puncto mendez vel re
ditus solis in idem punctu in q fuit
sol in pn o illius anni Vo q revoluco

anoz mundi est introitus solis in primu
mi tu arietis Revoluco alcuius nativitat
e reusio solis ad eundem punctu zodiaci
in q fuit hora nativitat Revoluco an
noz alcuius rei cuiuscumq sit pn m viz
alcuius ville vel castri vel edificy e re
voluco solis vel reusio ad eundem
punctum vel locu in quo fuit in pn o
fundacois scilicet qn poneba primus lapis
Cu i volueris invenire revolucoem
anoz hcas primo introitum solis in
arietem sm verificatum in aliq anno t
noto sub certo nuo diez ac mi toz re
qnitu est possibile z illud tps p totum
vita p radice tene Cu go revolucioz
anni volueris invenire vide q anni sunt
a radice tua usq ad illu anni cuius
revolucoem scire volueris Et cu nuo
istoz anoz intra tabula q intitula
tabula revolucoem anoz i suis fraccoib
et invenies hoaz et mi oz et 2 oz que
indirecto invenies adde cu hois mi t
et 2is que hes in radice tua et si
ex addicone horaz ad invice coxistat
plures hore mi ta 2e p illis 2e unitate
in dieb pone z illud q post addicoem
pveniet ondit tps introitus solis in
arietem scilicet diem horam etc Et si anus
in q fuit fuit bisextus erit hoc inco
sili hora diei pcet istam diem qua
p operacoem invenisti Revolucoz vo
anoz nativitat vel alcuius rei huius ori
ginem sic invenies Scias primo
hora nativitatis vel alcuius rei huius ori
ginem subcerto nuo diez horarum
eqlium et mi toz qntu est possibile et
illud tps p radice tene Et opare
p eandem tabula eodem mo sicut
dixi de introitu solis in arietem Ca
vend est tam de anno bisextili qui
si fuit annus bisextil et transiuit
locus bisexti revoluco illa erit inco

illi hora diei precedent sicut dixi prius

Revolucio annorum cum libet quomodo ad gradum ascendentem invenire. Sciendum quod revolucio ascendentis anni nichil aliud est quam invenire gradum ascendentem viz illum qui est oriente in contactu orizontis cum revolucio anni fuit completa. Et ideo quod ista tabula debet intelligi de gradu equinoctiali et non de gradu zodiaci secundum quosdam opinio quod aliter esset falsissima sicut faciliter potest demonstrari. Cum ascensiones signorum sint inequales et hoc quod ponitur in tabula revolucionis annorum in suis fraccionibus sint hore equales. Cum igitur volueris hoc scire scias gradum equalis in quo anno noto sub centro mundi ab ariete computando scias numerum graduum in orbe que sunt ab ariete in equinoctiali usque ad punctum equinoctialis qui est in ortu prout scis quantum potes. Et illum numerum pro radice tene. Cum igitur volueris gradum ascendentem in revolucione cuius anni invenire intra cum numero annorum compositorum qui sunt a tempore radicis tue usque ad istum annum cuius ascendentem queris in tabula que intitulatur tabula revolucionis annorum ascendencium et numerum graduum et minutorum et secundorum que ibi inveneris adde cum radice tua scilicet gradus cum gradibus minuta cum minutis et quod post addicionem provenerit plures gradus quam 360 remove inde 360 et residuum serva et hoc est pars illa equalis que est in ortu in illa revolucione. Qua habita pars zodiaci existens in ortu invenietur per tabulas ascensionis signorum vel per alias tabulas quod hic declarare esset nimis longum. Verum tamen intra cum numero graduum inventorum ad tabulam ascensionis … mee regionis declinatur et quere per duas tabulas et vide quod sit versus sinistram in prima linea istius radicis serva et vide quod signum sit in directo supra in capite table et hoc est ascensionis ~

Ad inveniendum motum solis et lune et aliorum planetarum et argumenta media lune veneris et mercurii. Similiter motum accessus et recessus octave spere et argumenta latitudinis lune et motum augium et stellarum fixarum per tablas invenire. Reduc totum tempus a principio anni cuius erit tibi nota usque ad horam consideracionis tue ad … Similiter reduc horas et minuta horarum ad minuta et 2a dierum Si habes horas et minuta dierum horarum. Quo facto scribe radicem istius motus quem scire volueris ad tempus illius erit per quam operaris verbi gracia si queris medium motum solis scribe radicem medii motus solis. Si operaris ad annos Christi scribe radicem incarnacionis Christi. Si vero operari volueris ad alios annos scribe radicem eis convenientem. Qua radice sic scripta in tabula vel … intra tabulam istius motus quem queris cum numero …orum et quod inveneris in linea que intitulatur … sunt signa et in secunda gradus prout minuta et per ordinem scribe ea sub aliis prius scriptis quodlibet sub suo genere. Postea intra cum 2is et quod inveneris in linea que intitulatur prima erit sub radice prius scripta quodlibet sub suo genere scilicet signa sub signis gradus sub gradibus. Deinde intra cum numero 3orum in eandem tabulam et quod inveneris in linea que intitulatur 3a sunt signa prima gradus et per ordinem scribe ea sub aliis prius scriptis quodlibet sub suo genere. Postea intra cum secundis et quod inveneris in linea que intitulatur 2a sunt signa postea gradus et per ordinem scribe ea que sub aliis prius scriptis deinde intra cum primis et quod inveneris in linea que intitulatur prima scribe sub aliis prius scriptis ordine consueto. Quo facto si habes minuta dierum intra cum eis

eand tabulam Et q inuenis in p^o
ima linea sunt gradus postea m^ta
scribe ea extra de m intra cu 2^is
in eandem tabula et q inuenis sub
p^ia linea sunt m^ta de m 2° scribe
ea extra sub aliis p^ius scriptis Et sic
facies si habes plures fractiones tpis
q aut fractio graduu corrondeat cuilz
fractioni tpis p3 p titulum inferiorem
tabule quo facto adde o^ia ad i inap^i do
a subtilior fractioni Et q^uestiuncz ex
addicione p^venint 60 toties pone
unitas in loco fractionis i m^e c^e g^ssionis
et iste modus s^uandus est in istis
tablis usqz ad signa s^r q 60 gradus
fa^nt unu signum Et sex signa una
revolucionem Et si ex addicione signorum
excrescant plura sit qua 6 subtrahe 6
quoties potis Et residuum serua q
est illud q q^ris intelligend est gra
dues hic ponte in istis tabul sunt po
te sup meridia^m toletanu Si vo ad
meridia^m tuu volueris hos motus et a^os
p^noiatos inuenire scias p^mo utru
civitas tua sit orienta^or vel occidenta^or
Et in tanto tpe quie motu q volueris et
hui subtrahe a motu inuento si civitas
tua sit orienta^or vel adde si occidenta^or
Et q post addicionem vel subtractionem p
uenerit erit motus que q^ris ad me
ridia^m civitatis tue Nota q istud opus
potes in ltu abiude viz reduc oes
radices ad meridia^m tuu et deseruiet
quia diu viuis Nota et q potes in p^ncipio
cuiuslibz anni q^rere omnes medios mo
tus et me arta et pone in cedula
una et tene p radice unius anni illi
et erit magis eleuiacio op^is q non
oz te p totu annu intrare n^i cu p^mis
et 2^is et m^is dierum Si forte hes
m^ta et 2^a dierum et hoc bn nota

Emp^s me^e coniunctionis et oppo
nis solis et lune p tablam
ad hoc factam inuenire reduc totu

tpis p^pritu addicem q^o estimes co
niunctionem vel opponem fore p^pe ad
... et hoc secundu doctrina p^ius
traditam Quo facto scribe p^mo ra
dicem medie elonga^cois solis et
lune dicte eodem m^o p o^ia opan
do s^d dcm e de medijs motibz Et p^s
qua omnes motus scias et m^os
addideris si p^uenerit sex signa p^te
in eodem tpe est media coniunctio ad
qua opatus es Si vo p^uenerit 3^a
signa in eodem tpe e me oppois
Et vocatur media coniunctio qn linee
medij motus sunt in eod loco zo
diaci Media vo oppo dicit qn sunt
in locis oppositis oppois Si vo no
p^uenerit sex signa nec 3^a p^case tuc
et si volueris inuenire coniunctionem sub
trahe illud q p^uenit de 6 signis et
residuu serua Si vo volueris oppo^em
subtrahe illud q p^venit de 6 signis
et residuu serua Quo facto ill^d
residuu quere in tabla eade me^e
elonga^cois Si vo fuerit aliq signa
quere ea in p^ma linea post lineam
m^ii et si p^case tot^m m^ium signorum g
dum re^r non inuenis tuc accipe mino
rem p^pinquiorem et vide m^um scriptu
in directo in li^a m^ii que scribe extra
et sunt dies et serua eos de m subtrahe
illud q accepisti in tabla sicut sunt
signa gradus re^a a m^o toto que
hebas s^r a signis gradibz re^r et serua
residuu Cu quo intra tabulam
eandem Si sunt gradus in residuo
q accepisti in tabul in 3^a linea
quere eos post linea m^ii et si ibi
eos inuenis illud q scriptum est
in li^a m^ii sunt m^a dierum scribe ea
eos post dies p^ius s^uatos Si vo
fuerint tot gradus q non potuit
in p^ma linea i^venisti tc quere eos

in 2a linea nulla parte ubi est nichil
in prima linea accipe ibi minorem
propinquiorem et tunc illud quod scriptum
est in linea minutorum sunt dies scribe eos
sub annis prius scriptis quo facto tunc ad
sunt residuum subtrahe illud tunc quod
intrasti a numero tuo et illud iterum quere
in eadem tabula Et si minutis residuo
fuerit minuta et inveneris ea in prima tunc
illud quod scriptum est in linea minutorum sunt
2a dierum Si autem sunt tot minuta quod in
prima linea non poterit inveniri
tunc quere ea in 2a linea minuta parte
in qua est nichil in prima linea Et
tunc quod scriptum est in linea minutorum sunt
minuta dierum et istas denominationes ostendit
prima tabula subscripta Et istud opor-
tet intrare donec totus numerus compleatur
Et est vere similis modus operandi
in tabula ubi continentur anni per 2a 3a 4a
Et scias quod dies sic inventi sunt
completi computati a medie diei
precedentis Similiter et hore sunt complete
et anni menses et signa et omnia que
in tabulis istis inveniuntur sunt comple-
ta Quo facto dies et minuta diei et
ceteras fractiones quas invenisti
per operationem adde ad tempus quod quesivisti
media elongationem Et quod post ad-
ditionem provenit erit tempus coniunctionis
vel oppositionis medie Si vero habita co-
niunctione volueris modo faciliori in-
venire oppositionem vel etiam habita oppositione
invenire coniunctionem sequentem quia
equale est tempus utrobique adde super tempus co-
niunctionis Si volueris oppositionem se-
quentem vel super tempus oppositionis si volu-
eris coniunctionem sequentem 14 dies 45
minuta diei 44 2a 33 3a 28 4a Ergo
patet quod habita prima coniunctione anni po-
terunt per solam additionem omnes
coniunctiones et oppositiones illius anni

inveniri et tunc isto modo operare Volueris
Quere primo coniunctionem anni hoc modo Re-
duc tempus totum incipiens ab era tua
usque ad principium istius anni coniunctionem
quesitis ad 4a 3a 2a 1 Et tunc eris intra per
modum prius dictum in hoc casu Et illud quod
inveneris subtrahe de 6 signis Et cum
isto quod remanserit intra per modum
prius dictum ad dies et minuta dierum
et que sunt a principio anni usque ad primam
coniunctionem tene ea pro radice istius anni
Unde si volueris invenire primam coniunctionem
immediate sequentem adde super radicem supra-
dictam 29 dies 31 minuta diei 40 2a 13 3a
36 4a quod tantum est ab una coniunctione ad aliam
Et si illud addideris supra minima provenit
3a et sic et si oppositiones scire volueris adde
super tempus cuiuslibet coniunctionis tempus
prius positum scilicet 14 dies 45 minuta diei
44 2a 33 3a 28 4a quod tantum est a coniunctione
usque ad oppositionem vel ab oppositione usque
ad coniunctionem Si vero etiam volueris inve-
nire quadratures scilicet distantiam medii
motus lune a medio motu solis
per 4am partem circuli adde super tempus coniunc-
tionis 7 dies 22 minuta 22 2a 31 3a
42 4a et habebis quadraturam primam
et adde idem supra tempus oppositionis et
habebis quadraturam 2am Et istos
motus prompte potes in marginibus
tabularum invenire Si ipsos ibidem scri-
ptos pro alleviatione laboris querendi

Utrum eclipsis solis in aliqua
coniunctione vel eclipsis lune in
aliqua oppositione sit possibilis invenire
Quere arcum latitudinis lune ad
tempus coniunctionis Si queris possibilitatem
eclipsis solis vel ad tempus oppositionis si
queris possibilitatem eclipsis lune et si
arcus latitudinis fuerit 0 in signis et
minus 12 gradibus vel 4 signa et plus

d	m	2a	3a
29	31	40	13
14	45	44	3

28 gradibus vel 2 signa et plus 28 gra-
dibus vel 3 signa et minus 12 gradibus
dic eclipsim fore possibilem Si autem ultra
istos terminos inveneris impossibilis eclipsis

Modum corrigendi tabulas mo-
tuum equalium et ipsas faciendi
de novo Cum tu lineam motus cuiuslibet
diei subiungere / Datis motus unius
diei cum tabulam volueris corrigere et est
motus cuiuslibet diei illud quod scriptum est
in prima linea tabule super in parte superiori
tabule Cum vero dubitas de aliqua tabula
utrum sit bene scripta vide lineam immediate
post illam de cuius veritate dubitas
et illa scribe etc quo facto subtrahe motum
unius diei super primam lineam tabule et adde
similiter et illud quod provenit est minus linee
de qua dubitas Et si dicas quod faciem
si dubitem de veritate prime linee accipe
lineam quacumque volueris in tabula et
scribe eam post precedentem immediate
scribe sub alia prius scripta subtrahe
eam a superiore et facta subtractione remanebit
motus unius diei super prime tabule si vero
concordaverit bene est si non concordat ac-
cipe vero in alia parte tabule duas
lineas et subtrahe unam ab alia et vide con-
cordantiam donec sis certificatus de
motu diei quod non est visibile quod tabula
in pluribus locis sit falsa et tu certificatus
fueris potes per modum istum totam tabulam
corrigere etiam totam facere a principio
Et si tota esset falsa hoc modo scribe
motum unius diei et eum duplica et du-
platum est motus duorum dierum et super
istum adde adhuc motum unius diei et
provenient motus trium dierum et iterum super
istum adde motum unius diei et sic fac donec
compleas 60 lineas et erit tabula completa

Verum locum augium cuiuslibet pla-
nete per tabulas invenire Quere
primo motum augium et stellarum fixarum
non accepta radice aliqua secundum modum
dum in mediis motibus et cum sua
postea quere motum accessus
et recessus secundum circuli cui adde
radicem motus eius sphere Quo in-
vento si fuerint ibi signa resolve ea
in gradus quo facto intra tabulam
equationis accessus et recessus et
quere numerum graduum propriorum in linea
numeri quem ibi inveneris si fuerint pauciores
90 quia linea numeri extenditur usque ad
90 Si autem fuerint plures gradus quam
90 computa ordine retrogrado ut
patet ita quod si volueris 91 accipe 89
si 92 accipe 88 si 93 accipe 87 sic
retrocede usque ad principium tabule
et exeunt 180 gradus et ibi equatio
est nulla Si vero fuerint ultra 180
incipe a principio tabule ita quod 181 est primus
si 1 et 182 sunt 2 et 183 sunt 3 etc
donec venias ad 90 iterum et tunc exeunt
270 gradus Si vero fuerint quam 270
retrocede iterum a fine tabule usque ad
principium ita quod pro 271 accipe 89 et pro 272
accipe 88 etc usque ad principium tabule
et exeunt tunc 360 gradus et iterum est
ibi equatio est nulla Sed de ista com-
putatione retrogradatione non indigemus
in vita nostra quia exeunt multi anni antequam
quod veniat 90 gradus Quo vero
numero graduum inveneris in linea numeri videto
vide quid sit in directo in gradibus in
minutis et scribe ea extra in duobus
locis quo facto si habes aliqua minuta ultra
gradus in numero graduum cum quo
intrasti intra adhuc semel uno
gradu addito hoc est dico si intrasti
primo cum 67 et si fuerint aliqua minuta
ultra 67 gradus intra postea cum
68 gradibus et vide quid sit in directo
de equatione Et scribe illud extra
Quo facto vide utrum prima equatio
si ista quam accepisti sit aucta qua
2a vel econtra et subtrahe minorem a ma-

et illud quod remanet voca differentiam inter duas equaciones de qua differentia accipe partem proporcionalem secundum proporcionem minutorum que fuerint ultra gradus ad 60. Pars enim proporcionalis invenitur hoc modo. Si inter duarum equacionum fuerint minuta et 2ª reduc ea in eadem denominacione scilicet ad 2ª et sit primus numerus. Postea illa minuta et 2ª que fuerint ultra gradus cum quibus intrabas reduc et ad 2ª et sit 2us numerus. Tunc multiplica 2m numerum per primum. Et illud quod provenit divide per 60 2us numerus quociens erit numerus proporcionalis qua partem proporcionalem adde equacioni primo accepto si 2ª fuit maior vel subtrahe a prima si 2ª fuit minor et quod post addicionem vel subtraccionem provenit erit equacio motus 8ve spere. Quo habito adde illam cum motu augium et stellarum fixarum quod invenisti servare si gradus cum quibus intrasti equacionem fuerint pauciores 180 gradibus vel subtrahe si fuerint plures et quod post addicionem vel subtraccionem provenit adde radicem cuiuscumque augis volueris et habebis verum locum eius. Nota quod ista operacio est necessaria pro motibus planetarum. Unde quod nullius planete verus locus potest inveniri sine motu augis sed patebit in sequentibus.

Verum locum solis per tabulas invenire. Quere primo medium motum solis et ipsum serva. Deinde quere augem solis per tabulas predictas. Quem augem subtrahe a medio motu si potes id est si medius motus fuerit maior quam aux. Si autem non potes subtrahere id est si medius motus fuerit minor auge mutua unam revolucionem id est 6 signa physica et postea subtrahe augem et quod post subtraccionem provenit erit argumentum solis. Hoc

nota quod in isto canone et in omnibus sequentibus quocienscumque preciperit tibi in canone subtrahe aliquem numerum a tali sicut contingit semper oportet subtrahere. Cum iste numerus a quo debet fieri subtraccio sit maior sive minor illo qui debet subtrahi. Quem si iste numerus a quo debet fieri subtraccio sit minor addenda est una revolucio et postea fiat subtraccio. Et hoc diligenter. Habito igitur argumento solis intra cum eo tabulas equacionis solis et quere numerum consimilem in lineis numeri. Et si numerum argumenti totum praecise ibi inveneris id est si tam sit signa et gradus sine minutis invenies in directo equacionem solis quam equacionem subtrahe a medio motu. Si argumentum solis minus quo invenisti equacionem fuit minus 6 signis vel adde eandem cum medio motu si argumentum fuit plus quam tanta signa. Et quod post addicionem vel subtraccionem provenit erit verus motus solis in nona spera. Et non curaret magna precisionem potest isto modo equare et potest videre. Si autem in argumento solis ultra signa et gradus erunt aliqua minuta et si erunt plura quam 30 potest pro eis ponere vel addere unum gradum cum gradibus argumenti. Et si erunt pauciora minuta quam 30 de eis non curaret sed cum uno invenitur habere equacionem. Non oportet querere partem proporcionalem et est opus satis precisum ad sciendum in quo gradu erit sol. Et similiter posses facere in aliis planetis. Sed quia hoc non sufficeret volenti precise operari oportet tenere completam doctrinam. Intra itaque cum argumento ut dixi et quere numerum signorum et graduum in lineis numeri. Et vide quid sit in directo de equacione scilicet gradibus minutis et 2is. Et quod ibi inveneris scribe ex in duobus locis. Deinde si in argumento ultra signa et gradus fuerint aliqua minuta et aliqua 2ª adde argumento unum gradum. Et cum illo quod provenit intra iterum et vide equacionem in directo existentem et eam scribe

extra et vocat 2ª equato quo facto sub-
trahe minorem equacionem a maiori et illud
quod remanet est differencia duarum equacionum
scilicet est equacio quam debet unum gradui in illo
loco tabule de qua accipe talem partem
proporcionalem qualia sunt minuta que sunt in
arcu de uno gradu vel secundo per ista consue-
ta accipe partem proporcionalem 2m proporcionem
minorum que sunt ultra gradus in arcu
ad 60 quam partem proporcionalem adde prime
equacioni si 2ª fuerit maior vel sub-
trahe eam a prima si 2ª fuit minor et quod
post addicionem vel subtraccionem provenit est
equacio solis ultimo exarata quam equacionem
subtrahe a medio motu solis quod iussi
servare. Si arcus solis fuit in tribus
signis vel eidem adde si arcus fuit plus
tribus signis Et quod post addicionem vel sub-
traccionem provenit erit verus locus solis
in 9ª spera computa quando ab ariete et
pro quolibet signo plico computa duo
signa omnia Et si sunt 30 gradus vel
plures ultra signum computa pro 30 gradi-
bus unum signum que et ubi terminatur
numerus signorum minorum gradum ibi est cen-
trum corporis solis Et quod in omnibus equacionibus
ubi volueris precise operari indiges partis
proporcionalis ideo reputo hic modum inveni-
endi partem proporcionalem nec repetam
in sequentibus Sed in qualibet operacione
remitto te ad istum canonem Si in
differencia duarum equacionum sunt minuta et 2ª
reduc ea ad 2ª per multiplicata minuta per 60 et
erunt 2ª tunc quibus adde 2ª que habes et
illud quod provenit serva et non obliviscaris
tunc sit denominatoris quod 2ª postea
vide minuta et 2ª que sunt in arcu ultra
signa et gradus Et si volueris multum
precise operari reduc ea similiter ad 2ª si
autem non curas tanta precisione accipe
minuta solum Et si sunt plura 2ª quam
30 pone pro eis unum minutum Quo
facto multiplica minutum differenciarum primum

residui arcus et serva hic denominatorem
eius quod provenit quod si multiplicas minuta
per minuta provenit 2ª Si minuta per 2ª provenit
3ª si 2ª per 2ª provenit 4ª Qua multi-
plicacione facta divide minimum provenien-
tem per 60 et redibit fraccio in
minore fraccione si multiplicaveris prove-
nerunt 3ª per divisione provenerunt 2ª
in numero quocies et quod remanet ma-
net 3ª Et si in numero quocies sunt
plura 2ª quam 60 divide per 60 et
provenit 2ª et quod remanet manet
3ª que 2ª si sunt plura quam 60 divide
ea per 60 et provenit minuta et quod re-
manet manet 2ª quo facto habes partem
proporcionalem ibi precise sed vide quod adde equa-
cionem prime vel subtrahe sicut dictum est

Verum locum lune per tablas
invenire. Quere medium motum
lune et ipsum serva deinde quere medium
motum solis quod subtrahe a medio
motu lune et quod remanet dupla
et illud quod provenit erit medium centrum
lune quod dicitur in Theorica Si duples
distanciam inter solem et lunam habes
distanciam inter augem ecentrici
lune et medium motum lune et habes
distanciam vocatam centrum medium lune
sua ista cum iuncta medium motum
Postea quere arcum medium lune et
ipsum et serva quibus quesitis et ser-
vatis Intra primo cum centro medio
lune in tablas equacionum lune et
quere equacionem centri cum dupplici
in illa si sunt de qua minuta in cen-
tro ultra signa et gradus sicut
dixi in canone solis vide etiam idem
sicut ubi intrasti cum centro medio minuta
proporcionalia que sunt in directo cum
dicti in illa et ipsa sua proporcionalia vide
utrum centrum medium sit in tribus signis
vel plus Si fuit in 3 adde equa-
cionem centri cum arcu medio

Si vero centrum medium fuit plus 6
bus signis eandem equationem sub
trahe ab arcu medio Et quod post addi
tionem vel subtractionem provenit erit arcus
lune equatus vel arcus verus vel
equatus que est distancia corporis
lune ab auge vera epicicli Quo habito
intra cum eo equato in easdem ta
bulas lune querendo minutum consimilem in
lineis minutorum et accipe equacionem arcus
inductio centrum et eius sua Et vocetur
prima equatio Postea intra cum uno
gradu addito et accipe iterum equationem
inductio centrum et vocetur secunda equatio
Deinde subtrahe minorem a maiore
et remanet differentia duarum equationum
de qua accipe partem proporcionalem
secundum proporcionem minutorum que fuerunt ul
tra gradus ad 60 quam adde prime
equationi si secunda fuit maior vel subtrahe
a prima si secunda fuit minor et quod post ad
ditionem vel subtractionem provenit erit equatio
arcus prime examinata Accipe etiam
diversitate diametri circuli brevis
et intra semper cum dicto minuto si op
teat i. si in arcu equato fuerint aliqua
minuta ultra gradus postea accipe
de diversitate dyametri circuli brevis partem
proporcionalem secundum proporcionem minutorum pro
porcionalium que iussi servare ad 60
quam scias accipe per canonem solis
quam partem proporcionalem adde equationi
arcus prius examinate et quod provenit est
equatio arcus ultimo examinata Quam
adde cum medio motu lune Si arcus
equationis fuit plus 6 bus signis
vel subtrahe si fuit minus dicit in
Theorica si luna fuit in medietate
epicicli que respicit occidentem
a dextris maior est medius mo
tus quam verus ideo tunc equatio
arcus subtrahenda est in alia
medietate totum contrario Quare

tunc addenda est adde itaque vel subtrahe
secundum quod oportet et quod post additionem provenit vel
subtractionem erit verus locus lune in 9 spera

Verum locum capitis draconis
invenire Intelligendum est quod motus
intersectionum ecentrici lune cum ecliptica
que vocantur caput et cauda draconis non
est secundum motus planetarum sed est ad partem
contrariam ideo dicit Theorica quod caput et cauda
draconis tantum inter contra firmamentum quantum in
veritate vadit cum firmamento Quare
subtracto medio cursu capitis de 12 sig
nis remanet verus eius locus computatus
secundum successionem signorum Cum igitur volueris
verum locum capitis draconis invenire
Quere eius medium motum in tabula sua
quod subtrahe a 60 signis et quod post sub
tractionem remanserit erit verus motus ca
pitis draconis sive draconis compu
tus ab ariete secundum successionem signorum Habito
vero loco lune per canonem precedentem habi
to et vero loco capitis draconis per cu
tanonem potes verum arcum latitudinis
invenire Primo subtrahe verum motum
capitis draconis de vero loco lune et quod
remanserit erit arcus latitudinis verus lune Et
vocatur verus arcus latitudinis lune distancia
corporis lune a capite draconis Et vo
cetur arcus latitudinis quia mediante illo invenitur
quanta est latitudo lune ab ecliptica

Verum locum saturni iovis et mar
tis invenire Quere primo motum
medium istius cuius verum locum vis invenire
et ipsum serva ad partem Deinde scias
augem ipsius per doctrinam superius tra
ditam quam augem subtrahe a medio
motu et quod remanserit erit centrum
medium sua ipsum iuxta medium motum
Deinde quere medium motum solis
quo habito subtrahe medium motum
prius servatum a medio motu solis
et quod remanserit est medius arcus quod
et serva iuxta medium motum et centrum
medium et habes tunc centrum medium

et mediu motu et arg^tu mediu Ca
aut quare medius motus tu supio
ru subtrahat a medio motu solis ad
hoc ut habeatur argtu mediu e h3 Ab3
supiorum tu est inuentione media tu
sole tunc e in auge media epicicli sui
et in dato tpe quib3 eo2 ptransit suu
epiciclum in qto tpe sol venit in sua
9a media quare o2 ut tantu distet
ab auge media sui epicicli quatu dis-
tat medius mot9 solis a me° motu
sui distan aut medii motus solis a
me° motu cuilib3 eo2 habetur p subtractoz
eo2 medii motus ipius a me° motu
solis Qua hita habe2 z distantia cuius
plate ab auge me° epicicli cu h sit el
illi sicut ia dcm est habitus g° hiis tbus
s me° motu cent° medio z arg^to me°
intra cu cent° medio in tablas eqto^m
illius planete Cu motu gris Et
qre eqtom centri cu duplici intitu
si sint de qua mi^ta ultra gradus in
cent° medio sicut dixi tibi in canone
solis qua equatom serua adpte qr
p ea indigebis ea z scribe sup ea a
si centz mediu me° e quo incepisti
fuit plus tbus signis addendu
qr d3 addi ul scribe sup eam m si ce-
trum me^m m^m fuit tbus signis ad
dendu qr d3 subtrahi Qua scripta
et seruata si deb3 addi adde ea cu
cent° me° z subtrahe eandem ab arg^to
me° ul si deb3 subtrahi subtrahe ea
a cent° medio z ea adde cu medio
arg^to et remanet utrqz equatum
s centz et argtu Quo facto intra cu
centro equato in easdem tablas in
lineis mi z accipe mi^ta pporlia i
directo scripta et ipa serua Et conside-
ratulu mi^o2 ppor^liu utru supius
sit longior ul ppinqor et scribe
sup mi^ta seruata eo2 titulu quo
facto intra cu argto equato in easdem
tabulas Et scribe equatom argti

in directo existe z ipm serua Et
uocetur equato arg^ti pmo examinata
et intra semp cu duplici intitu
si sint m^ta in arg^to sicut fecisti
in canone solis Accipe z ibidem
p ubi accepisti equatom argti di
uersitatez dyamet' in alta longi^tudi^nis
accipias eam in longi^ne longiori
si sup m^ta pportonalia fuit scrip
tu longior ul in longi^ne ppiori si
sup m^ta pportonalia fuit scriptu
ppior de qua diuersitate dyamet' ac-
cipe partem pportonalem s^m
pportonem m^o2 que seruasti ad
ho qua parte pportonalem adde
equatoni argti pus accepte Si di-
uersitas dyametri fuit accepta de
longi^ne ppiori z eand ptem p-
portonalem subtrahe ab eqtone
pus accepta si diuersitas dyamet'
fuit in longi^ne longiori Et qr p9
additom ul subtractom puenit
erit equato arg^ti 2° examinata
Sup qua scribe a 1 adda si arg^tu
fuit equatu m^9 tbus signis
ul m 1 minua si fuit plus tbus
signis Quo facto recipe eqtom
cent° qua seruasti z argti s ultio
examinatom eqtom Et si sup utrqz
sit scriptum a 1 adda adde ea sil
et totu adde me° motui plete
ul si sup utrumqz sit scriptum m
1 minua tunc itm ea adde simul
z totu subtrahe a me° motu pla-
nete Si uo sup una sit scriptu
addatur Et sup aliam minua
subtrahe minorem a maiore et
si sup maiorem sit scriptum ad
datur adde illud qr remanet
post subtractom ul si supra
hoc sit scptu minuatur
subtrahe qr remanet a me°
motu Et qr post additom

vel subtractionem provenit erit verus
locus planete de quo operatus
es in 9a spera et hic est canon tu
superiorum

Verum locum veneris et mer
curii invenire scias quod idem
est modus operandi in hiis et in tribus
superioribus excepto quod medii motus
istorum sunt idem quod medii motus
solis Et aux veneris et aux solis sunt
in eodem loco Et est differentia in istis
et in tribus superioribus inquirendo media
centra quod in illis invenitur per subtracti
onem mediorum motuum eorum de medio
motu solis de hiis aut quorum in
tabulis in tabulis Quo facto si vo
lueris operari pro vero loco alicuius istorum
Quere medium motum solis qui
est idem tunc medio motu utriusque istorum
vel dum est et eum serva Postea sub
trahe augem de medio motu utriusque
eorum sed dum est et quod remanet erit
centrum medium supra ipsa una medium
motum Postea quere alios medios et cetera
serva tunc alios equationes tribus hic
eadem operatio est sicut in tribus superi
oribus Et solet a quibusdam dari
differentia de in titulo propter minutia propor
tionalia quod variantur in longiori et propiori
Et ista mutatio minutorum proportiona
lium non facit diversitatem in opere cu
ius aspiciatur titulus minutorum proportionalium utrum
sit de longiori vel propiori 46.

Introitu solis in arietem vel
in quodcumque signum volueris in
venire Quere verum locum solis
ad tempus propinquum estimatum
scilicet ad tempus quo estimas quod sol
parum distat ab ariete Quo
invento vide distantiam eius ab
ariete quam scias per subtractionem veri
motus solis a 6 signis quia

distantia sciata reduc eam ad idem genus
scilicet si fuerint ibidem in 2a 3a tunc reduc
totum ad 3a quam distantiam serva Postea
scias motum solis in uno minuto diei quod
scias hoc modo equa solem ex motu solis
per unum minutum diei post tempus quo primo
iam equasti et subtrahe primum motum a 2o
et quod remanet erit quantum sol movetur in uno
minuto diei quem reduc etiam ad idem genus
similiter denominationis ad quod reduxisti distantiam
solis ab ariete scilicet si reduxisti distantiam
ad 3a et reduc et illud ad 3a Quo facto
divide distantiam per motum solis in uno
minuto diei et numerus quotiens erit minuta
dierum Et supra ea adtendem et scribe super
minuta dierum postea si remanserit aliquis numerus
post divisionem multiplicatum eum per 60 et
quod provenit divide per idem per quod prius scilicet
per motum minuti diei et numerus quotiens erit
2a diei supra ea post minuta dierum deinde
si quid remanserit post divisionem multiplica
iterum per 60 et quod proveniet divide per idem per
quod prius et numerus quotiens erit 3a dierum
serva ea post 2a et minuta prius servata
et tunc si aliquid remanserit dividendo quod dividi
non possit de eo non sit cura quoniam opus
satis precisum est Quo facto vide minuta
dierum que invenisti si sunt plura quam 60
pone pro 60 unum diem et residuum maneat
in loco suo Quo facto si habes aliquos dies
minuta dierum 2a 3a que invenisti adde tempori
ad quod primo quesivisti primum verum locum solis
Et tunc tempore quod provenerit quere verum locum
solis et tamen invenies nichil in signis
0 in minutis 0 in 2is tempus illud ostendit introitum
solis in arietem Si autem invenies dis
tare scias distantiam primo ut prius
dum et motum minuti diei quia distantiam
divide per motum minuti diei et quod provenit
in numero quotiens sunt minuta dierum Si
autem distantia sit parva quod non po
terit dividi per motum in uno minuto

diei mltipta eam p 60 et postea diuide et erit tu in mio quoties 2o dierum et quod remanserit post dione mltia p 60 et diuide p idem quod prius et erit sctio imete sequens subtiori et hunc modum semp serua scilicet quod remanet post dione mltiplicando p 60 et postea diuidendo p idem p quod prius donec sufficiat Quo scito tempus quod primo inuenisti adde tempori primo inuento Si post primam opacionem sol non venit adhuc ad arietem vel subtrahe a tempore primo inuento si post primam opacionem sol non venit adhuc ad arietem vel subtrahe a tempore primo inuento si post primam opacionem sol transiuit primum arietis et quod prouenit erit tempus introitus solis in arietem diebus non equatis Et tunc illo tempore dicit queri loca planetarum per ea intra tabulas equacionis dierum cum mensibus suis in fine presentium et vide equacionem dierum inuento existentem Et quod inuenis ibi gradus et minuta accipe pro quolibet gradu 4 minuta hore et pro quolibet minuto hore 4 2a hore Et minuta dierum et 2a que prouenit adde tempori in quo introitum solis in arietem inuenisti et quod proueniet erit tempus introitus solis in arietem diebus equatis Et tunc illo tempore debes queri vel fieri gradus ascendens et dies equacionis domorum Et reliqua que fieri solent in figura Et sicut quod dixi tibi de introitu solis in arietem intellige de aliis signis Et de quacumque parte zodiaci volueris operari per tuam distanciam ab illo signo vel loco vel tuum motum solis in toto minuto diei excepto quod si volueris facere figuram celi omnes per equacionibus dierum intrare in locum solis in omnibus aliis est idem modus Sciendum quod eundem modum potes inuenire introitum lune et aliorum planetarum in quodcumque signum et in quamcumque partem zodiaci volueris Et vsque introitum hoc operacione volentibus scire tempore introitus celestes ymagines

Volo et vt non lateat tibi quod tum huius in quo anno tibi noto introitum solis in arietem vel in quodcumque signum vniuersaliter poteris per totam vitam tuam facere hoc per tabulam reuolucionis annorum vt dixi tibi in canone istius tabule ~

Tempus vere coniunctionis et opposicionis solis et lune per tabulas inuenire. Quere primo mediam coniunctionem si volueris inuenire veram coniunctionem vel mediam opposicionem si volueris veram opposicionem Quo scito quere ad idem tempus scilicet ad tempus medie coniunctionis vel opposicionis medium motum solis et serua ipsum et lune Postea quere argumentum solis per subtraccionem augis a medio solis motu sicut dictum est in canone solis et serua ipsum Deinde quere argumentum medium lune et serua ipsum Postea medio argumento solis quere eius equacionem que continetur in canone solis vnde verum locum vel poteris inuenire Deinde medio tum medio argumento lune in tabulis equacionum et quere equacionem argumenti vel possis eciam eius verum locum inuenire Quibus habitis scilicet vero motu solis et vero loco lune subtrahe breviorem a maiore et quod remanet est longitudo istius qui precessit alium in ordine signorum scilicet solis si luna non dum secuta est solem in coniunctione vel nadir solis et locum scilicet opposicionis in opposicione vel est lune si luna iam transiuit solem in coniunctione vel nadir in opposicione solis hanc longitudinem serua Et scribe super eam solis longitudo vel longitudo lune longitudinis sed quod omnes Eiusdem longitudinis 12 partem sibi ipsi adde qua accipias reducendo ipsam ad eandem denominacionem quod diuide p 12 et quod prouenit diuide p 60 si fuerit plures qua 60 et dubium inmediate fraccio grossior sed dictum est supra in canone solis et

adde illud quod pervenit unicuique
simul simul denominatoris et istius
totius dimidietatem accipe ita in
[illegible] canon Et bene nota quod ea
accipe medietatem longitudinis et eam
adde motui arcus lune Si longitudo
fuit solis vel ab eo subtrahe si lon-
gitudo fuit lune et quod pervenit erit
arcum lune equatum proveniendo
motu lune in una hora vel in
uno minuto diei Si volueris operari
per minuta dierum et serva ipsum Et
nota quod est quedam tabula in ultimo
meo iudicio in qua facilius invenitur
motus solis et lune in una hora
et licet plures sint ad hoc facte
tamen illa est melior quam vidi que
continetur in tabulis quas magister Johannes
de Lineriis ordinavit Et intrat
in eam cum arcu solis et cum arcu lune
intra itaque cum arcu solis quod in hora
medie coniunctionis invenisti in tabula
que intitulatur tabula ad inveniendum
motum solis et lune in una hora
serva ipsum deinde eodem modo
intra eandem tabulam cum arcu
lune quem dixi equatum querendo motum
lune in una hora et invenies in
directo quantum movetur luna in una hora
et intra cum duplici introitu si
non sit equa minuta in arcu quibus
habitis scilicet motu solis in una hora
et motu lune in una hora subtrahe
motum solis in una hora a mo-
tu lune Et quod remanet est superatio
id est quantum movetur luna plus sole in
una hora Postea vide quot sint
gradus longitudinis inter solem
et lunam et tot minuta unius adde
superationi hoc est dico si longitudo
fuit 4 graduum adde ad superationem
tot minuta unius id est 4 minuta per quodlibet
2o unum 3m et hoc si luna fuit
in parte inferiori sui epicicli

Sit autem sciatis quod illud quod dictum est supra
in canone de vero motu lune in fine
Et quod post additionem vel subtractionem pro-
venit erit superatio equata sua eam
Quo facto reduc longitudinem ad id
[illegible] scilicet ad secunda vel tertia reduc et superationem
ad genus simul denominatoris ad quod redux-
isti longitudinem Quo facto divide
longitudinem per superationem Et quod provenit
in numero quotiens erunt hore scribe eas
ad partem Et si aliquid remanserit post divisionem
hoc multiplica per 60 et divide per illud
per quod prius scilicet per superationem et numerus quotiens
erunt hore serva eas post horas prius
servatas Et si aliquid remanserit post divisionem
multiplica per 60 et divide per idem per quod prius
et numerus quotiens erunt 2e hore Et si
adhuc aliquid remanserit multiplica per 60
et divide per idem per quod prius et numerus quotiens
erunt 3a et sufficit Quibus expeditis
horam minuta 2a 3a quibus quod invenisti
per divisionem adde tempori medie coniunctionis
vel oppositionis et hoc si longitudo fuit solis
vel subtrahe a motu medie coniunctionis
si longitudo fuit lune et quod post additionem
vel subtractionem provenit erit tempus vere
coniunctionis si operatus es de coniunctione
oppositione de coniunctione vel vere oppositionis
si operatus es de oppositione Et consulo
tibi ut non sis contentus in illa opera-
tione quod raro invenitur precise per eam
propter inequalitatem motuum nisi lon-
gitudo fuit valde parva Sed ad illud
tempus quod iam invenisti quere verum locum
solis et verum locum lune precise vel prope
equando et si inveneris eos in eodem
loco si operatus es de coniunctione vel
in locis oppositis si operatus es de co-
niunctione oppone Et bene erit Si
aliqua fuit diversitas vide longitudinem
per modum prius dictum scilicet per subtractionem vel
a maiore et serva eam considerando
cuius sit ista longitudo scilicet solis vel

lune Postea equa solem pasc ad m[inu]ta
minutu dici tm post tpus vl subtrahe
primu motu a 2o z qd remanet est
motus solis in uno minuto dici equa
etia lunam ad unu minutu post tpus
inventum et subtrahe primu motu
a 2o et qd remanet e quatu mo
sol in uno minuto dici de m subtrahe mo
tum solis in uno minuto dici a motu
lune in uno minuto dici z qd remanet
e superato qua redut ad idem gen[us]
redut z longitudine ad idem gen[us] z divide
postea longitudinem p superatom sed
prius dum est et mis quoties erit
minuta dici si longitudo sit ita parva qd
no possit dividi p superatom multa
ca p 60 et postea divide z p nus
quos erunt 2a dierum z si ad remansit
multa p idem qd prius et erunt 3a dierum
Cum expedit adde tpus nunc in
ventu cu tre prius invento si longitudo
fuit solis vl subtrahe si longitudo fuit
lune Et no si in una operatione he
as minuta dierum et 2a dierum et in aa
horas minuta et 2a horarum qd forte me
diam coniunctionem vl oppositionem quesivisti
p tablas Alfonsi z invenisti minuta
dierum et 2a et p invetendo con
iunctionem vl oppositionem forte operatus es
p horas z minuta horarum Et tunc re
duc minuta et 2a dierum ad horas et
minuta horarum Et postea adde ad i
et subtrahe sicut dixi Cum expe
ditis habes tpus vere coniunctionis vl oppo
nis de quotuq operatus es diebus
no equatis et ad illud tpus dnt
queri loca planetarum si gradum
ascendente sic volueris oz equare
dies Intra igitur cu vero loco solis
in tablas equationis dierum cu noctibus su
is z invenies indirecto equationem dierum
s sub 1o signo in quo est sol z accipe

pro quolibet gradu e minuta horarum et
p quolibet minuto e 2a horarum que
adde cu tpe vere coniunctionis vl opposi
tionis diebus equatis z cu illud oz quere
ascendens z aa que ptinet ad figuras

Tempus quarti aspectus
solis et lune invenire. Sci
as qd quartus aspectus e nobis
multu necessarius ad dispositionem aeris
ut testatur Ptolomeus in centiloquio
suo z p Haly ibidem in [illegible] ppon oe
Cum posuis omnem coniunctionem et
Est tn multum difficile et tortuo
sum meo iudicio cum invenire
Cum propter inequalitatem motus
lune tu z propter inequalitatem ascen
dentium Accipe enim p gradu equi
et no zodiaci luna aut z sol
movetur sub zodiaco igitur oz scire
que ascensiones et eas convertere
in gradus zodiaci ut videbis in opera
toe nec vidi canonem qui docet
modum operandi Et si ais docet tales
e re zodiaci tortuose cta equinoctiali
ut dicit auctor spere Et tu distat
p eam ptem zodiaci z distabit
p eas ptem equinoctialis Et sic no
erit difficile cta aspectu invenire
dico qd e ta zodiaci et equinoctialis
equantur in suis ascensionibus in spera
recta hoc est intelligendum de e tis
incipientibus a duobus punctis solsti
tialibus et equinoctialibus Unde si sol eet
in aliquo illorum solsticialium et
luna in aliquo equinoctialium vl eo
aspiciunt se aspectu e 2e no e
in aliis locis Cum igitur volueris
aspectum solis et lune in
venire scias primo tps e te me
s. tpus quo medii motus eorum
distant p eas pte zodiaci Et
illud invenietur eode mo et eque

facti sicut inveniet tempus medie co-
iunctionis vel oppositionis quo invento serva
illud Et quere ad tempus illud verum
locum solis et verum locum lune quanto
precisius potes et scias quod equatio
centri in luna tunc nulla est quia ce-
trum epicicli est in oppo auge ecentrici
et diversitas diametri tota sed in
venitur addita cum equatione arcti et
non obliviscaris hoc habito ista vero
loco solis et vero loco lune intra
cum vero loco solis in tabulam ascensionis
signorum in circulo recto et accipe ascen-
siones sibi correspondentes precise et
intra cum duplici introitu si in loco
solis fuerit 2a et minuta ultra gradus
Quas ascensiones serva adpartem
Postea intra eodem modo cum loco
lune et quere ascensiones sibi
correspondentes quas etiam serva de-
in subtrahe ascensiones graduum sol
ab ascendentibus graduum lune si po-
tes Si non potes mutua 360 gradus
et postea subtrahe et vide quod re-
manet et istud serva Et est intelli-
gendum quod duplex est aspectus quadratus
scilicet primus et 2us primus est 90 graduum
2us 270 graduum Si autem remansit
90 gradus vel 270 gradus in eo
tempore est aspectus Si autem remanse-
rint minus 90 vel 270 gradibus aspec-
tus adhuc futurus est vel si
remanserint plus 90 gradibus
vel 270 gradibus aspectus transit
Si remanserint minus 90 vel minus
270 gradibus subtrahe illud a 90 vel
a 270 et quod remanserit super ascensiones
adde vero loco lune quas prius
servasti Et de illo quod provenit re-
duc ad gradus zodiaci precise op-
erando Et ab illo quod provenit subtrahe

verum locum lune prius servatum Et illud
quod remanet serva Et vocatur longitudo
usque ad aspectum futurum serva istam Si
autem post subtractionem ascensionis solis ab
ascensionibus lune remanserint plus 90
vel 270 gradibus subtrahe ab illis 90 vel
270 gradus et quod remanet subtrahe ab ascen-
sionibus lune Et quod remanet reduc ad
gradus zodiaci et quod provenit subtrahe a vero
loco lune Et quod remanet serva et est
vera longitudo ab aspectu iam transito Qua
longitudine habita et servata motum solis quere
in uno minuto diei et motum lune in uno
minuto diei per modum dictum in capitulo precedenti scilicet
in equando solem per unum minutum diei ad tempus
postquam prius eum equasti Et subtrahe primum
motum a 2o et tunc remanebit motus
ad unum minutum diei Consulo tibi ut illud
addas longitudini medie temporis super arcum
medium inventum hora quadrature medie
Et cum isto quod provenit quere motum eius in vero
minuto diei eum equando lune Quibus
habitis scilicet medio motu solis in vero minuto diei
et motu lune in uno minuto diei subtrahe
motum solis in vero minuto diei a motu
lune in uno minuto diei et remanebit su-
perato per quam divide longitudinem residuam eodem
modo operando sicut in capitulo precedenti fuit dictum
et tempus quod post additionem provenit adde
supra tempus medie quadrature si aspectus
fuit adhuc venturus vel subtrahe ab
eodem si aspectus transivit Et quod post
additionem vel subtractionem provenit est tempus
quarti aspectus vel erit tempus intermediatum propin-
quum quarto aspectui Et si certus esse volueris
equa illud tempus inter solem et lunam et
quere ascensiones solis et lune Et subtrahe
ascensiones solis ab ascendentibus lune
et si remanet 90 gradus precise vel
270 bene erit Si autem aliqua sit differentia
operare iterum sicut prius dixi donec
remaneat 90 gradus vel 270 gradus

pase inter ascensiones solis et lune
Tpe aut coniunctionis aspectus sm visitato primo
tu in gradibus solis in tabula equationis
dierum cum noctibus et accipe equationem
ibi existentem et resolue eam in minuta et
secunda horarum vz accipe pro quolibet horarum
gradu quatuor minuta hore et pro quolibet minu-
to secunda adde cum tempore prius inuento Si at
in tpe prius habuisti minuta et secunda dierum re
duc ea ad minuta horarum et secunda horarum
et horas ut prius et postea adde sicut dixi
et proueniet tps equatum per gradu ascen
dente inueniendo

Tempus coniunctionis Iouis et Sa
turni et quorumlibet aliorum planeta
rum inuenire. Quere vera loca eorum
quorum vis scire coniunctionem ad tps proximum
quam coniunctioni per estimacionem quod quilibet po
tuit scire qui in numeris operatur et subtrahe
motum minorem a maiore et quod remanet
est longitudo quam serua Deinde eq vtrumque
planetam post vnam dierum ad tps in quo primo
eos equasti et subtrahe in quolibet primum
motum a secundo si fuerint directi Si aut vnus
est retrogradus et alter directus dabo
alterum vel alterum in sequentibus et quod remansit
erit motus diei cuiuslibet Deinde subtrahe
motum diei tardioris a motu diei ve
locioris et quod remanserit erit superacio et
serua Postea reduc longitudinem que est inter
eos ad idem genus fractionis denominationis scilicet ad secunda
vel 3a reduc et superacionem ad idem genus
simul denominationis ad quod reduxisti
longitudinem i. si reduxisti longitudine
ad 3a reduc et superacionem ad 3a Quo
facto diuide longitudinem per superacionem et numerus
quotiens erunt dies et si remanserit
aliquid post diuisionem multiplica per 60 et diuide
productum ut prius et numerus quotiens erunt
minuta diei Et si aliquid remanserit post
diuisionem multiplica per 60 et diuide productum
ut prius et numerus quotiens erunt secunda dierum
et quotlibet placet tibi Quibus expe

ditis tps quod inuenisti per diuisiones
adde cum tempore in quo quesiuisti eorum
vera loca Si tunc coniunctio fuit adhuc
futura vel subtrahe ab eodem Si
tunc coniunctio transiuit Et quod post ad
dicionem vel subtractionem prouenerit erit
tps coniunctionis Et iste est modus
operandi cum ambo planete quorum
coniunctiones quesiuisti sunt directi Si
aut vnus illorum planetarum fuit
directus et alter retrogradus per
aliquem modum procedes Et illud sepe
contingit in coniunctionibus veneris et mer
curii vel coniunctionibus quibuslibet aliorum
et contingere in coniunctionibus tamen
superiorum cum inferioribus scilicet inter
se non potest hoc modo contingit propter hoc
quod cum sunt coniuncti equaliter distant
a sole distant et tres superiores
equaliter ab augibus epiciclorum suorum
vel quasi equaliter Cum aut i veneris
vnum directum et alium retrogradum
tunc quere motum directi in die vna
sicut prius dictum est Motum aut retro
gradi in vno die hoc modo scias retrogradum
equatis eum equa eum ad vnum die
post et erit tunc 2us motus minor
primo subtrahe igitur 2m motum a primo
et id quod remanet ostendit tibi quantum
retrocedit in vno die per motum suum
sicut motum retrogressionis vnius diei
Quibus habitis sicut motum directi in vno
die et quantitate retrogradacionis in
vno die adiunge illos duos
motus simul et per illud quod prouenit
diuide longitudinem sicut prius dictum est
Tunc adde vel subtrahe tempus quod per
diuisionem inuenisti cum tps in quo
primo vera loca quesiuisti et quod
proueniet post addicionem vel subtractionem
erit tps coniunctionis Si aut voli
s inuenire precise hic tempus coniunc
tionis oportet te ad illud tempus quod pre
inuenisti eorum quere vera loca

Si inveneris eam in eodem loco bene
erit Si non vide distantiam per sub-
tractionem motus minoris a maiori
Et scias motum cuiuslibet in uno
minuto diei 2m modum prius dictum Et
scias 2 supputationem si fuerint ambo
diversi vel minus motus eorum in uno
minuto diei simul Si unus fuit
extradus Et per illud quod provenit
si per supputatorem vel per motum simul iunc-
tos divide longitudinem et numerus
quotiens erit minuta diei Et si ad
remanserit multiplica illud per 60 et di-
vide illud per idem quod prius et numerus quotiens
erunt 2a dierum et quousque placet
Quo scito tempus inventum per divisionem
adde tempori prius invento si quantitas
adhuc debet venire vel subtrahe ab
eodem si quantitas transivit et quod post
additionem vel subtractionem provenit
erit tempus vere quantitatis

Loca stellarum fixarum ad quod-
cumque tempus invenire Scias
primo loca ipsarum verificata ad ad
tempus tibi notum Et fuerunt eorum
loca ultimo verificata per Alfonsium
Scias ergo equationem motus ac-
cessus et recessus 8ve spere tempore
Alfonsii quod scias hoc modo accipe
in tabula radicem motus 8ve
spere radicem Alfonsii et eam serva
et scribe 2 accipe et illud quod
stati sequitur in prima linea post
radicem inventam eius motus et est
equatio que fuit tunc temporis quam serva
Qua servata quere motum accessus
et recessus a tempore Alfonsii usque
ad tempus considerationis tue Quem
adde cum tempore tunc radice Alfonsii
prius scripta et illud quod proveniet re-
solve in gradus si fuerit aliqua
signa Cum quibus gradibus intra
tabulam equationis motus accessus
et recessus et quere equationem sed datum fuit
in tabula motus augis Qua inventa sub-
trahe equationem quam servasti scilicet illam
que fuit tempore Alfonsii quia nunc inventa
quam dictam serva Deinde cum quarte
vs 2us et primus quod fuit a tempore Alfonsii
usque ad tempus considerationis tue Quere
motum augis 2 stellarum fixarum non
accepta radice aliqua Et cum illo quod
proveniet adde dictam equationis prius ser-
vatam et quod post additionem provenit
adde loco cuiuslibet stelle fixe tempore Al-
fonsii et quod provenit est locus verus eius
tempore considerationis tue Scias quod iste
modus durat donec venerit 90 gradus
in motu accessus et recessus quod tamdiu
equationes augmentantur Sed quod multi anni
erunt antequam veniunt 90 gradus ideo non curo
declarare quid postea sit faciendum sed videat
ille qui tunc temporis vitam ducent

Coniunctionem cuiuslibet planete cum qua-
cumque volueris stellarum fixarum
invenire Scias primo locum illius stelle
de qua volueris hoc scire videlicet per capitulum im-
mediate precedens Sed intelligendum per capitulum
precedenti et 2 isto quod locus dicte stelle fixe
in zodiaco est locus eclipticae per quam tran-
sivit ecliptica hic vel circulus transiens
per polos zodiaci et per corpus stelle
licet illa stella multum distat ab ecliptica
Et illa distantia vocatur latitudo stelle Et
scias quod latitudines earum non variant sed
semper manent in eadem distantia ab
ecliptica declinationes autem earum ab equinoctiali
variant 2m quod variant declinationes
ipsorum eclipticae Unde patet quod aqua planeta
dicitur coniungi cum aliqua stella fixa cum per-
venerit ad locum zodiaci per quem tran-
sivit circulus transiens per polos zodiaci
et per corpus stelle Cum ergo volueris
coniunctionem alicuius planete cum aliqua stel-
larum fixarum invenire scias locum
dicte stelle sed dicta Scias 2 unum

motu planete ad tpis ppinquu to
tectoi p estimacoem z vide distantia
inter planeta et stellam sicas z
motu dtiu planete in vno die vel
in vno mi^ta dici p doctrina data ipi
ceb nt tueb de motu stelle sup i
die q motus eius e insensibil z imp
uo tpe deinde diuide longi^ne p mo
tu planete in vno die vel z in vno
mi^to dici z tuc in oib est id modus
motus p rigu coniuncionib plaz vni e

Vniusl arcus pposti sinu rctm
inveme/ Sinus rctus est
medietas corde porcionis arcus du
plicati Sinus versus est pte dyamet
inter arcum et pdiam cordam co
tenta tusices p mediu ipuis corde et
cam ortogonalr secans dictus igr
tuu sinu quis aut eit maior 180
gdibus aut mior Si vo fuit maior
subtrahe ab eo 180 gdus z tu resi
duo operare Si vo fuit mior tu eo
opare Que tu illum arcu in tabla
cordarum mediatarum q augmentari p
sinu gradum Si eu potes pcise
inveme Et sinu rctm indirecto ibetu
accipe q est sinus pposti arcus Si
vo arcum ppositum no possis ibeie
pcise q contingit qn in arcu ppo
to tmq sinu quis siunt gdus et mi^ta
aut illa mi^ta siunt plura 30 aut
paucora 30 Tunc int tu minori p
pinqior z accipe sinu q me diuto
inveniis et eum serua deinde intra
tu maiori ppinqori z sinu dicte in
ventu sub a^o scribe deinde sicas dicta
q est inter primu sinu z 2^m subtrhe
do minorem sinu a maiori de q dicta ac
cipe ptem pporcionalem 2^m pporcoum mi^oz
in arcu pposito totentorum vel 30 ad
30 p 11as primi libri seu p 9^a 2^i libri
qua pte pporcionalem addas equacoi
sinus primo accepte Si fuit vel
2^m vel ab ea subtrahe si fuit a^ori
Et habebis equacoem sinus arcus
pposti Et q 30 est primus mis
et mi^ta infra et vltra 30 . 29
et dicta duoz minutum est 39
Sinus rctum pposti arcu in
veme Sinu ppositum
qre in tabula pdicta si pcise potes
eu inveme z q in vna linea
duarum linearum nu fuit accipe
q e arcus ppositi sinus Si vo
sinu ppositi no inveniis accipe
minorem ppinqiorem et arcum
indirecto exentem serua q sinu
subtrahe a pposito sinu et resi
duu serua q e dicta int sinu
minorem in tabula reptum z si
nu ppositum et est 29 mis de
inde accipe dictam q est inter
primu sinu minorem ppinqoem
acceptu in tabla et maiorem
ppinqiorem in tabla exente sub
trahendo minore a ma^ri et e primus
mis et 30 mi^ta p q tabla aug
minta et est 39 mis Accipe g^o
ptem de 30 2^m pporcoem z mu
adprimu s multiplicando 2^m p 3^m
z q pueniet diuid pprimu et q
pueniet arcui quem seruasti
supadde si mior fuit arcui q
sequi eu in tabula descendendo vel
subtrahe si fuit maior z hab
Vrtus pposti si sinu ppositu
in versum inveme Si
nus gradum arcus pposita mi
nus 90 fuit illud de 90 minue Et
residui cordam rctam sicas p
prima libri Que de 60 q e sinus
rctus totius minu minue Et q
remansit e sinus versus ar
tus ppositi sine corda versa Si
vo arcus plus 90 fuit illud
in q supat 90 accipe z ipius

stias sinu rectum p(er) p(ri)mam huius que
addas sup(er) 60 q(uod) est dimidium dya
metri et q(uod) pervenit est oppositi arcus
sinus versus ~

Sinus versus oppositi arcum inve
nire Si sinus versus minor
fuit 60 eum de 60 minue Et residui
stias arcum p(er) 2am huius Et illum de 90
minuas Et residuum est q(uod) queris
Si vero sinus versus fuit plus q(uam)
60 minue ab eo 60 et residui stias
arcum p(er) 2am huius que addas cum 90
gradibus et q(uod) invenies est arcus si
nus oppositi ~

Cuiuslibet arcus oppositi cordam
p(er) tabulam cordarum media
tarum invenire Arcum oppositum me
dia et ipsius mediati stias sinum rectum p(er) p(ri)mam
huius q(uod) duplica et duplatum est
arcus oppositi corda p(ro)posita

Cuiuslibet corde p(ro)posite opposite ar
cum invenire Cordam oppositam
media medie cuius arcum stias per 2am
huius et arcum qui pervenit duplica
Et duplicatum est arcus istius corde

Instrumentum ad lineam meridianam
q(uod) alio nomine tenet meridianam
d(icitu)r construere et modum videndi subiun
gere Parabitur lamina lapidea vel enea
vel cuiuscumque materie volueris q(uod) non trans
mutetur de facili a calore solis et hu
miditate aeris Planetur q(ue) una sup(er)
ficies plana q(uan)to melius possit
fieri q(ue) cum facta sit sic potius in eius
medio centro circino posito describatur
circulus a(liqu)or q(uantu)m capere tempe pos
sint Et sit circulus ille d e f cuius
sit centrum e Post hoc sup(er) centrum
e erigatur rectissime baculus seu sti
lus eneus vel ferreus rotundus
Cuius caput sit acutum et in modo
ibi maneat Et sit longitudo p(ar)tis
excecte sup(er) superficiem quarta pars
dyametri circuli iam scripti q(uod) est

abilior et octogona sup(er) superficiem erigatur
p(re)dictam non inclinem ad aliquam partem q(uod) sic
potest cum circino posito Cuius unus pes po
natur in circumferencia circuli et alter exten
datur usque ad caput summi p(re)dicti stili ita q(uod)
q(uo)cumque posito pede circini in quibuscumque partibus circuli
distantibus p(er) equam partem circuli alto pede
extenso usque ad cacumen stili Tunc erit
bene firmatus Ideo ut non possit hic moveri
p(ost)ea hoc situetur illud instrumentum in loco ori
zonti recte tali ut non sit declinans in
aliqua parte s(ed) distans orizonti equaliter
q(uod) potest fieri cum instrumento cum q(uo) latho
mi lapides situant eque distantes orizonti
Quo facto firmetur illa superficies in modo
Cum ergo volueris scire lineam meridianam
considera in principio diei ante meridiem quando su
mitas stili umbra pervenit ad circuli circum
ferentiam in puncto contactus umbre et circum
ferencie circuli fiat signum cum aqua re
acuta q(uod) sit b Ubi post meridiem est con
tactus umbre stili circumferentia sit a Post
hoc arcum circuli inter utrumque signum s(cilicet) a b in
duas partes equales divide in puncto
c a quo duc lineam rectam usque ad circum
ferentiam in puncto opposito q(uod) sit d exeuntem
vel transeuntem per centrum circuli Et hec est meri
diei linea quam querebas Quandocumque ergo um
bra stili q(uod) sit b c attingit stili fuerit
minimatur umbra et radius solis 2am
rectitudinem illius linee tendit sub umbra
sit longa sub b lit(tera) me(ridiem) denotabit Post
hoc circulum cum alio dyametro q(ui) in p(re)dictis de
scripta s(cilicet) d e c ad angulos rectos intersecet
sit centrum quadra q(uod) sit g e f et h linea
punctum veri orizontis orientis et occidentis
ondit s(cilicet) ubi dicitur caput arietis et
libre Et dicitur linea tenet orientis et
occidentis punctus d e pars meridiei Et punc
tus septentrionalis punctus aut s(cilicet) orientis
et punctus g s(cilicet) occidentis Nota tamen
q(uod) melius et verius per illud instrumentum
situari dum sol est in capite cancri

vel pre Et quo quis propinquius cavo tanto
melius propter tarditatem declinationis
inter duas observationes Nota 2 quod
linea observationis quotiens tempore anni
volueris potes situare ipsum Et linea
medici commodosius tunc dum sol est in
signis septentrionalibus in tali regione s
in nostro climate Et modus dabitur in 3o libro
Nota 2 quod si circulum divisis in 360 gradus
potes quacumque hora diei sole lucente sol
quod vel quotcumque parte de illis 360 ceciderit
umbra illa ostendit tibi azimuth Et si ca
dat in eam vel azimuth orientale
aut septentrionale quot gradus sunt inter punc
tum illum et umbram Si cadit in eam illum
et azimuth orientalem medio tot gradus
dividit quod distat umbra a illo puncto
Et si cadat in puncto f c et azimuth
occidentale medietate tot partium quot sunt gradus
inter punctum f et circulum umbre Si
vero cadat in e d f et azimuth septe
ntrionale occidentale tot gradus quot sunt gradus inter
punctum f et circulum umbre Nota 2 quod si
umbra non pervenerit usque ad circumferentiam
circuli tunc potes ducere filum stilo liga
tum per longitudinem umbre usque ad circumferentiam
vel scias super quam partem cadat umbra
vel melius est quod regula recte tenuis cuius
medio sit linea recta per longitudinem in uno
capite foramen per quod transeat stilus ut
iaceat super laminam 2 talis quod sic quod linea
media sit in medio umbre Et ubi super
quadrationem circuli cadat Si nulla par
te in capite cadat ubi tangat circulum
meditatis ita quod ostendit semper super qua
partem cadat umbra quantum sit illud in
strumentum vel ulterius videbitur inferius ~

Instrumentum ad capiendum altitudinem solis
et stellarum 2 alias observationes
construere facientes quod da lignum vel
ferrum vel eneum quod prevalet quadratum
Cuius quadrata duas umbras versus
unam partem contineat quo quanto maius
est tanto melius est Sit igitur
quadratum hoc a b c d cuius puncto
tus a centro ponam et super ipsum
centrum a centro est quarta circuli b c quam
divides per 90 2 quamlibet partem inter
divides quot potes Et sit superficies
quadrati plani inter decimas
neque scabra Post hoc duas ca
ves in tornatorio inter centro torna
tas acutas quarum alteram in centro
a alteram vero in puncto b figas de
inde plumbum pendiculum a summitate
cuspidis que est in puncto b vel inter
duas deciment ut plus examinetur
quod instrumentum bene erit situatum
Si non aliquo situ deinde in ea stabit
super eas vero in regionibus 2 sculpture
sit in ipso versus orientem cuius a
latus vero a b super lineam medici
per precedentem inventam adaptetur Post
hoc quadam laminam vel illa tenuie
super cuius medium sit linea per longitudinem vero
ynem que in medio foramen in una
tenuis communiter inmitta in cuspidi
de a per centrum quadrantis 2 alia extre
mitas sit super circumferentiam arcus
d c ita quod huius linea levet 2 dep
ma ut umbra cuspidis a sit 2m
longitudinem linee in medio partite et
alia extremitas extensa super b c sit li
mitata usque ad lineam mediam
ut mediate videatur Si super ipsam
cadat umbra cuspidis a similitudine vo
eiusdem vel parum ultra circumferen
tiam circuli b c Si alia cuspis equalis
illi que est in centro a in media li
nea linea situata quod sit h ut per si
militatem cuspidis a et h possit
videri stelle Quarum altitudines vo
luminis invenire Cum igitur volueris
invenire altitudinem solis tunc erit
in linea medici situato instrumento
ut dictum est Eleva [illegible] a h ut
umbra cuspidis a cadat per rectitudinem

linee recte a h Et vide quod con
tinetur gradus et minuta inter
lineas a h Et punctum c in quo est circuli
b c et habebis altitudinem solis super
orizonte Si vero velis in motorum
eius a circulo altitudinis ad cenit ca-
pitum vide quod sunt gradus et minuta
in arcu b h quod tantus est arcus
in circulo altitudinis inter cenit capi-
tis et locum solis Si vero velis hoc
idem facias de stellis eodem modo quo
nunc dictum est respiciendo stellas per
cuspides a h elevando vel deprimen-
do regulam quousque videas eam per foramen
cuspidum Nota si magis vel minus modum
per quem modum quadratum super quadra-
tum modo super latus a c ab oriente
versus occidentem ad modum hostii eo-
mus et filum cum puncto plumbeo
pendens a puncto b et in contactu linee
linee b c remaneat semper sic eadem
linea in toto illo motu posses acci-
pere altitudines et elongationes a cenit
ubicumque velles circa meridiem et per gra-
azimoth sua bene tamen quod cuspides et
et h sint erecte orthogonaliter super su-
perficiem quadrati a b c d quod alias erit
error vel in hiis inveniatur et hec quidem

Instrumentum ad capiendum altitudines
solis et stellarum et ad observa-
tiones faciendas construere. fac tres pla-
nas regulas de ligno vel de ferro vel
de cupro fortes et rigidas ut de-
leri non possit torqueri quadrilateras su-
perficiei et in medio cuiuslibet linearum per-
hes longitudinis et in medio latitudinis
Sunt autem hec regule f g h m f l In-
de regulam vero f g quinque cubitorum sta-
tuas vel plus quo quanto longior
tanto melior est eius residuum f g h
tunda lapidi vel columpne tamquam
basi qua hic reputatur a b c d ut
nunquam moveatur affixa in prima vero

regule sint due pinnule equales et omnino
similes ad modum duarum pinnularum
astrolabii ita ut due illarum linee medie
erecte sint super lineam mediam f l
in quarum medio duo foramina sibi met
opposita et equaliter distantia a linea f l recta media
fiant quarum alteram pinnularum iuxta
punctum f alteram vero iuxta punctum l
constituas has autem regulas ordinabis
tu quidem polo et clavo sic coordinatas
continuis ut regula l f superius et inferius
moveatur sic modo unius pes elongando
se ab alio pede et eidem approximando se
in extremitate h in linea h k equale utque
linearum duarum f g et f l sitque supra
dicta linea k h in 30 partes equales di-
visa et qualibet partem in partes minores quot
potes divide residuum autem linee h
k m f k m in tot de illis eisdem partes
divide quod volueris ita tamen quod partes medie
corde arcus 24 graduum non excedat
Sic quod autem extremitas abscondita post
hec duas regulas f g h m sic punctum duabus
rotundis et equalibus foraminibus ad similem
proximarum perforabis et eas cum polo sicut
polo astrolabii in una firmabis ut
regula h m superius et inferius moveatur
ad modum unius tamen in medio vero latitudinis eius
in superiori parte ab exteriori parte continuatur
ad angulum rectum usque ad lineam mediam
que relinquitur intacta Sic et regule f l
in eius extremitate abscissionem quoddam
facias in inferiori parte secundum quantitatem medie
grossitudinis et latitudinis regule h m ut
in cavatura eius recipi possit sic ut
linea f l medietate Et linea h m
in una plana sit superficie a ponte
dein basis a b c d cui regulam f h
g est infixa tam diu verta quo-
usque linea b c stet super lineam meri-
diei per lineam hanc in veritatem plumbum
perpendiculum a puncto f usque ad punctum

h suspendet ut p hoc sciā qn ppen
dicularis sup orizontem linea f y e^t
erecta facies vo basis a b c d stans
sc linea medij versus oriente ponat^r
sic quoqz due pinule in fixe sint ae
rea ta supius qm inferius donec superior
v totam inferiorem obumbret solis
qz radius p foramē superioris pinule
transies transeat z p foramē inferioris pi
nule postqz h c^e l in supius qd inferius
tam diu moueant quousqz linea h
m q in me^o pithit punctū l et in me^o
f l constitutū sup duas abscisiones qs
supius facias euident tangat z quo
nium c^e h in punctum l ondeit adi^tas
a puncto h magnitudo indicare Et tu co
tabulas mediorū cordarū inquiras
arcu a quocumqz fuit arcus duplicatus
vel quantuscumqz fuit duplicatus qz vero e^t
longitudo solis a cenit capit Eodem qz
mo operand est in stellis respiciendo
eas pambo foramina Notand qz obseruā
to facta p has ras velor est Sic qz si
h l f f duplicauit vel vices portorum ad
dideris quousqz pinula posita sup pūc
tu f usqz ad punctum n pueniat et ad
huc melius est si r^a f y sc basim a
b c d ita diligent z artificialiter fuit
erecta ea versus omnes ptes orizon
tis in quibus tunc sol vel stella fuit c
tuberte possis altitudine solis z stellarum
ubicumqz sint Si aut arcus longi^tis
stellarum aut solis a lune a cenit capi
tis de 90 minuis qz remanet e arcus
altitudinis Modus vo visitando stel
las illas domino concedente ondem
in libro que ad expositionem istius
ordinare intendimus

Duplicibz arcus zodiaci a primo
arietis vel libre incipit^s declia
tionem inuenire/ Declinatio est portio
arcus circuli magni transeuntis ppolos
mundi in tractatus ciacis equinoctiale

et gradum zodiaci Cui vo
lueris hoc facias sinum arcus ppositi
zodiaci p p^os hy Dicas z sinum
maxime declinacionis p eandem pma
Tuc multiplica vnum sinum p alium
Et qz pueniet diuide p totum sinum
s p 60 gradus qz e semidiameter
Et exibit sinus arcus declinationis
ppositi cuius sinus quere arcum z est
declinatio quam queris
Declinacionem cuiuslibz arcus zodiaci
a primo arietis inchoantis p
tablam ad hoc factam inuenire Sci
as qz tabula declinationis qua priorem
tredimus ponit maxi^am declia^oez
zodiaci fore 23 gradus 33 minutorum et
30 2^orum Cum igitur volueris hoc inuenire
gradum ppositum intra la que si p
ise potes eum inuenire z declia
tionem qz in eius directo inueneris scias
ee declinationem arcus ppositi Si vo
prise non inueneris intra tu minori
ppinquiori in eo tu z accipe declia
tionem quam in eius directo inueneris
et serua deinde intra cum maiori
ppinquiori z accipe sic declinationem
in directo inuentam z sup serua de
in sciens dram q est inter illas
subtrahendo minorem declinatorum a ma^ri
Cuius drie accipias ptem ppor^r ^ioni
s ppor^oez minutorum cum gradibus pfatis
in arcu pposito contentorum q sunt
29 minus ad 60 minuta q sunt primus
minus Eam partem pportionalem
adde sup declinationem primam si fuit
br^e vel ab ea minue si fuit ma^or
et pueniet declinatio ppositi arcus
Et scias qz si arcus ppositi fuerint
gradus a 0 usqz ad 90 gradus declinatio
e septentrional ascendens Si vo
fuerint a 90 usqz ad 180 declinatio
est septentrional descendens Si vo
fuit a 180 usqz ad 210 e^t declinatio

meridiana

meridiana descendens. Si vero fuit a 270 usque ad 360 erit declinatio meridiana ascendens. Et nota quod illa tabula non procedit ultra 90 gradus. Cum in hiis completa maxima declinatio. Cum vero in arcu proposito fuerint gradus plures 90 et pauciores 180 minue eos ex 180 et cum eo quod remanserit intrabis. et si fuerint plures 180 et infra 270 minues ab eis 180 et cum residuo intrabis. et si fuerint plures 270 et infra 360 minues eos de 360 et cum residuo.

Umbra rectam seu extensam inuenire per quantitatem altitudinis solis vel alterius stelle nota inuenire. Sciendum quod duplex est umbra scilicet recta seu extensa et umbra versa seu stans. Umbra recta est umbra omnis rei erecte super superficiem terre quam quidem rem erectam intelligi diuidi in 12 partes equales cuiuscumque fuerit quantitatis que quidem partes vocantur puncta. Umbra vero versa est umbra omnis rei equedistanter superficiei orizontis infixe in aliqua re erecta terre. Que et ipsa diuidi in 12 partes que vocantur puncta. Cum igitur volueris scire umbram rectam altitudinis alicuius rei proposite primus altitudinis sinum quere per primam tabulam qua sua demum subtrahe altitudinem de 90 et residui scias sibi scias sinum per primam tabulam qua multiplica per 12 quod est numerus punctorum rei erecte et quod prouenerit diuide per sinum altitudinis proposite primus seruatum et prouenient tibi puncta umbre recte scilicet puncta rei. Si vero aliquid remanserit post diuisionem multiplica illud per 60 et diuide quod prouenerit per illud quo primus et erunt minuta puncti imperfecti. Et sic habebis puncta et minuta umbre recte altitudinis proposite. Et intelligas quod ista puncta sunt puncta rei cuius est umbra

in 12 puncta. Et minuta est 60 pars unius.

Umbre recte proposite puncti altitudinem inuenire. Multiplica numerum punctorum umbre recte propositorum in semetipsum et super illud quod prouenerit adde 144 quod sunt 12 puncta rei in se multiplicata et eius quod prouenerit scias radicem quadratam quia serua deinde 12 puncta scilicet rei erecte multiplicata per 60 que sunt eius sinus rectus et quod prouenerit diuide per radicem prius seruatam et proueniet tibi sinus rectus altitudinis. Cuius sinus scias arcum per secundam tabulam qui erit arcus altitudinis quesitus. Vel aliter umbra proposita multiplica per 60 scilicet per totum sinum rectum et quod prouenerit diuide per radicem prius seruatam et eius quod prouenerit sinus scias arcum per secundam tabulam qui est longitudo solis vel alterius umbram facientis a cenit capitis in circulo altitudinis quam de 90 minue et remanebit altitudo quesita.

Umbra versa seu stante per altitudinem notam sol vel alterius facientis umbram inuenire. Sinum altitudinis primus per 12 que sunt 12 puncta rei multiplica et quod prouenerit diuide per sinum residui altitudinis id est illius quod deficit ad perfectam 90 ut si altitudo fuit 90 gradus diuidi 30 vide quod gradus deficiat usque quod habeas 90 et per 3 quod fuit 60 et prouenient puncta umbre. Si vero post diuisionem aliquid remanserit multiplica illud per 60 et productum diuide ut prius et exibunt minuta puncti imperfecti. Hic nota quod multiplicatio punctorum umbre extense vel recte omnis altitudinis in puncta umbre verse eiusdem altitudinis erunt semper 144 scilicet quod prouenerit ex multiplicatione 12 punctorum in se. Unde si diuiseris 144 per numerum punctorum unius umbrarum exibit puncta alterius. Et hoc diligenter nota.

Umbre verse proposite altitudinem inuenire

Multiplica puncta umbre verse in
se ne ipsa et super illud quod provenit adde
144 et totius producti scias radicem
quadratam quam serva que est dyameter um
bre deinde multiplica puncta umbre verse
proposite per 60 scilicet punctorum sinum et collectum
divide per radicem servatam et proveniet
tibi sinus altitudinis umbre verse proposite
tunc quere arcum et proveniet altitudo quesita

Universusque arcus altitudinis proposite
umbre rectam per tabulas ad hoc
factas invenire. Quere arcum altitudinis in
lineis mei si precise potes invenire et
quod in eius directo inveneris depone et
minutum accipe quod sunt minuta et puncta pro
positi Si vero gradibus in 1o arcu altitudinis
fuerit nimis tunc accipe minorem propinquiorem
ore et de in maiorem et operare per minutum
eo modo quo dictum fuit in 8a huius i. at
tende declinationem solis et proveniet t puncta
ta et minuta umbre recte arcus propositi

Umbre recte proposite per tabulam in
venire. Quere umbram rectam
propositam in tabula et si eam precise
potes invenire scias quod gradus in directo
eius inventi sunt gradus arcus
proposite umbre recte Si vero precise eam
non potes invenire accipe breviorem propin
quiorem et gradus huius in directo existen
tis serva ad partem et tunc puncta et
minuta in tabula inventa subtrahe a punc
tis et minutis umbre proposite et sua differentia
que est 2a minutis que 2m multiplica per
60 minuta que sunt 29 minutis quod tabula aug
menta per unum gradum Et productum
divide per differentiam que est inter utramque
umbram umbre proposite propinquiorem et
aliorem propinquiorem et inventum in
tabula que est primum minutis et proveniet
t minuta que minime a gradibus altitudinis
prius servatis Et sic habebis gradus
et minuta proposite umbre torrentes hanc
operationem scias facere per 2am huius Et
nota diligenter hanc operationem

quod remittentur te in sequentibus ad illam
operationem ne multotiens oporteat te idem
Universalis arcus per repetere

posite altitudinis umbram
versam per tablas invenire Minue
altitudinem propositam de 90 et eius
quod remanserit quere sicut in lineis mi
et si precise potes invenire accipe um
bre puncta sibi correspondentia quod hoc que
bas Si vero precise arcum non posses
invenire quod in ipso arcu tunc gradibus
sunt minuta fac ut dictum est in 13 huius

Umbre verse proposite arcum in
venire Quere sicut in tabula Si
precise potes invenire et accipe arcum
in directo existentem in lineis mi sed quod
dictum est in 1e puncto duo quere bas
arcu umbre recte et quicunque arcus
tibi provenit minue eum de 90 et pro
veniet tibi arcus quem queris

Universalis arcus zodiaci a capite
equinoctialis incipientis ascensiones
in spera recta invenire Ascensio cuiuslibet arcus
zodiaci in spera recta est arcus equinoctialis
qui cum illo eodem arcu zodiaci surgit
oriri et descendit super orizontem Orizon
vero rectus est circulus magnus in spera
transiens per polos mundi intersecans
equinoctialem ad angulos rectos sed est
orizon existentium sub equinoctiali Cum ergo
volueris hoc scias sinum maxime declinationis
per primam huius deinde subtrahe maiorem
declinationem a 90 et residui quere sinum
rectum primum quod dicitur sinus proportionis
maxime declinationis deinde scias de
clinationem illius arcus zodiaci
incipientis a capite arietis Cum ascen
siones sic volueris per primam huius sive
per 8am huius Et primus declinationis
scias sinum quod etiam declinationem subtrahe
de 90 et residui quere sinum ut prius
qui est sinus proportionis declinationis illius

Multiplica ergo sinum declinationis ar
cus propositi in sinum residui totius
declinationis maxime et quod provenit di
vide per sinum totius declinationis scilicet per p
mum et quod provenit multiplica per 60 et quod
tunc provenit divide per sinum residui de
clinationis arcus propositi scilicet per eius m et quod
provenit erit sinus arcus equinoctialis
elevati cum arcu zodiaci proposito Cum
sinus quaras arcum per 2am huius qui est
arcus equinoctialis qui elevatur cum arcu
zodiaci proposito incepto a capite arietis
Unde si arcus zodiaci propositus fuit 90
gradum habebis ascensiones totius Si
vero fuerit 60 gradum habebis ascensiones
arietis et thauri simul Quas si sub
traxeris a 90 remanebunt ascensiones
geminorum et si ascensiones arietis ab
ascendentibus arietis et thauri simul
iunctis subtraxeris remanebunt ascensiones
thauri Nota tamen quod cognitis ascen
sionibus arietis habebis ascensiones piscium
libre et virginis quia similes sunt et
eiusdem quantitatis et habita elevatione
thauri habebis elevationem aquarii le
onis et scorpionis quia similis et eiusdem
quantitatis sunt ascensio et geminorum
similis est ascensionibus cancri sagit
tarii et capricorni Sufficit igitur inqui
sitio elevationis unius quarte ad habe
dum omnes Habeas itaque via ascensiones
unius quarte zodiaci incipientes a capite
arietis vel etiam libre de gradu in gradu
reperiantur et in tablis scribentur et in
ista tabula a principio capricorni
pones ut signorum ascensiones in medio
celi sunt quia eedem sunt cum istis que as
cendunt in orizonte recto

Unde sequitur arcus zodiaci propositi ascen
sionem in spera recta per tablam ad
hoc factam invenire Cum medio
gradum in arcu proposito a capite
capricorni incepto tablas ascensionum
circuli recti ingredere si eum precise posses
invenire elevationem ibidem scripta accipe
quia est elevatio circuli recti arcus propositi
incipientis a principio capricorni Si
vero arcum propositum non precise possis inve
nire quod contingit quando in arcu isto tunc
gradibus minuta continentur tunc ut operare est o
penitus quo dictum est in generali huius
inveniendo declinationem Si vero velles
invenire ascensiones arcus incipientes
a principio arietis vel ab aliquo alio puncto zo
diaci Quaras ascensiones medio quo dictum
est a principio capricorni usque ad finem arcus
propositi et ea serva Deinde quaras et ascen
siones a principio capricorni usque ad primum illud
punctum zodiaci a quo incipit arcus propo
situs quas ascensiones subtrahe ab
illis prius servatis si potes Si vero
non possis adde super servatas 360 de
inde subtrahe et provenient tibi ascensi
ones incipientes ab illo puncto zo
diaci que volebas

Nota quod hec tabla dicitur tabla um
bre vel adoc meti altitudinez
cuiuslibet rei per umbram eius Si velles
igitur scire altitudinem alicuius rei vide primo per quadrantem
quot gradibus sol elevatur super orizontem et intra
illorum gradum quere lineis rubeis
scilicet medio altitudinis vel gradibus altitudinis solis
et numerus proveniens positus in ea linea usque dex
teram tunc sunt minuta omnia per quot porciones
umbre rei dividi Et si numerus porcionum
maior est quam 12 umbra divisa in tot
porciones quot numerus monstrat deleantur
ab umbra porciones que sunt super 12 Si
vero non sunt 12 porciones addantur
12 porciones equales donec 12 com
pleantur Et sic altitudo rei comparabitur ta
libus 12 porcionibus Cum medio porcio
num aliquid addit seu subtrahit verum est
finis huius canonis

Tabula altitudinis umbre

Gradus altitudinis	Umbra puncta	Umbra minuta	Gradus altitudinis	Umbra puncta	Umbra minuta	Gradus altitudinis	Umbra puncta	Umbra minuta
1	687	26	31	19	58	61	6	39
2	343	39	32	19	12	62	6	23
3	243	28	33	18	29	63	6	7
4	171	42	34	17	47	64	5	51
5	137	10	35	17	8	65	5	36
6	114	10	36	16	30	66	5	21
7	97	44	37	15	55	67	5	6
8	85	28	38	15	21	68	4	51
9	75	46	39	14	49	69	4	36
10	68	3	40	14	18	70	4	22
11	61	44	41	13	48	71	4	8
12	56	27	42	13	20	72	3	54
13	52	59	43	12	52	73	3	40
14	48	8	44	12	20	74	3	26
15	44	46	45	12	0	75	3	13
16	41	51	46	11	35	76	3	0
17	39	15	47	11	11	77	2	46
18	36	54	48	10	48	78	2	33
19	34	51	49	10	26	79	2	20
20	32	50	50	10	4	80	2	7
21	31	16	51	9	43	81	1	54
22	29	42	52	9	22	82	1	41
23	28	16	53	9	3	83	1	28
24	26	57	54	8	43	84	1	16
25	25	44	55	8	24	85	1	3
26	24	36	56	8	6	86	0	50
27	23	33	57	7	40	87	0	38
28	21	34	58	7	30	88	0	24
29	21	40	59	7	13	89	0	13
30	22	47	60	6	56	90	0	0

Gradus ascensionum propositos in orizonte recto ad gradus equales reduce. Si illi gradus ascensionum incipiant a capite capricorni quere illos in tabula ascensionum signorum circuli si prius potes eos invenire. Et gradus equales in directo existentes sunt gradus zodiaci eis correspondentes incipiendo a principio capricorni. Si vero non posses numerum graduum ascensionum invenire intra tu in minori propinquiori et operare sicut precipitur modo quo dictum est in 12 huius in inveniendo arcum umbre recte proposite. Sed quia ad istum canonem oportet nos sepe recurrere ideo repetitur hic totum. Intra cum minori propinquiori invento in tabula et gradus equales in directo inventos scribe a parte. Deinde numerum graduum ascensionum inventos in tabula a gradibus ascensionum propositis subtrahe et residuum duc in differentiam que est 29 minutorum quia in tabula [illegible] per 3m minuta [illegible] per 60 minuta quia tabula augetur per unum gradum et productum divide per primam [illegible] differentiam que est inter ascensiones minores propinquiores propositis inventas in tabula et easdem in tabula inventas. Et provenient [illegible] minuta que addi debent cum gradibus equalibus 30 prius inventis et habebis propositum. Si vero gradus ascensionum non incipient a principio capricorni sed a principio arietis vel alterius alterius puncti tunc cum gradibus ascensionum propositis adde gradus ascensionum que sunt a principio capricorni usque ad punctum 30 a quo incipiunt ascensiones ille et tunc cum illo quod provenit operare ut dictum est prius. Et si excreverit maior numerus 360 gradibus qui est numerus totius circuli tunc enim subtraheres in 360 gradus et cum residuo operare ut prius et habebis propositum.

Altitudinem [illegible] et altitudinem capitis arietis et etiam alterius

poli p altitudinem solis et stellarum
meridiana tam orientium quam se appen
tium in omni regione invenire Cum sol
vel stella fuerit in linea meridiana sciatis
per quadrantem huius altitudinem vero solis et stel
larum sic accipe cum fuerit in linea me
ridiana per 10am vel per 12am huius deinde accipe
quo altitudinem solis meridianam dum fuerit
principio arietis vel libre habebis altitudinem
arietis vel libre quam si subtraxeris de
90 residuum erit latitudo regionis cui
similis est altitudo poli supra orizontem
Si vero sol fuerit in aliis locis et fuerit
in signis septentrionalibus declinationem zodiaci
in quo est sol tibi noverit per quadrantem vel 4am
huius subtrahe de altitudine meridiana si
vero fuerit in signis meridionalibus eandem
declinationem altitudini meridiane adiunge et
quod post additionem vel subtractionem provenerit
erit altitudo arietis Quam subtrahas
a 90 ut dictum est et remanebit latitudo
regionis et elevatio poli Eodem modo
possumus hoc habere per stellas orientes
et occidentes accipiendo earum altitudinem
meridianam et declinationem septentrionalem vel
meridionalem faciendo per omnia sicut dictum
est de sole Si hoc idem volumus per
aliquam stellam non orientem nec occidentem
queratis eam in linea meridiana maior
et minor altitudo ipsius stelle et ea
simul coniunge Postea in duo media
partire et una medietas est altitudo poli
cui equalis est latitudo regionis quam
de 90 subtrahe et residuum est altitudo
equinoctialis supra orizontem

Latitudinem solis et stellarum me
ridiana per declinationem solis vel
stellarum accipere Si declinatio solis vel
stelle fuerit septentrionalis altitudinem capitis arie
tis adde Si vero meridionalis subtrahe
et quod post augmentationem vel diminutionem
provenerit erit altitudo meridiana Uno

si ex tali additione maior minus provenerit
quam 90 erit altitudo meridiana et ex parte
meridiei Si vero 90 preise sit transitus
stelle per cenith capitis Si vero plus
90 subtrahe illud 180 et residuum quod re
manebit erit elevata supra orizontem
et erit ex parte septentrionis

Arcum diei maioris et minime in quo
vis climate per notam poli alti
tudinem cognoscere Sciatis altitudinem
poli per 20am huius et ipsius altitudinis
sciatis sinum rectum per primam huius quem
multiplica per sinum maxime declinationis et
quod provenerit divide per sinum complementi
totius declinationis residue a 90 et quod
provenerit multiplica per 60 hoc est per totum
sinum rectum et quod provenerit divide per sinum
complementi altitudinis poli et quod exierit ar
cuabis Et arcus qui proveniet est dimi
augmentum longioris diei ab equali die
quod duplicatum est longioris diei augmen
tum et brevioris diminuit 10 illorum
illorum autem quindecim 14 una hora fa
cit quot hore provenerint adde tu horis
super 12 quod est minus horarum diei equalis
Et habebis horas longioris diei Si
vero velles scire augmentum diei sole
existente in 1o gradu cuiuslibet signorum quod
mihi duobus sciatis declinationem illius arcus per
ea opera que admodum fecisti tu de decli
natione et habebis quod queris operatione complete

Divisiones arcus zodiaci ab equinoctiali
incipientes ascensiones in spera
obliqua proposita invenire Cum modo
ascensionem equo invenimus ascensiones
signorum circuli equinoctialis sunt in regionibus
in quibus circulus equinoctialis transit cenit
capitum et duo poli sunt in contactu ori
zontis hic proponitur idem in regionibus
in quibus equinoctialis non transit cenit ca
pitum et alter polorum elevatur supra orizo
tem alter depressus et hoc signorum elevationes

dunt ab illis que posite sunt in circulo recto et quanto polus plus elevatur in aliqua regione tanto magis differunt arcus iste ascensionum zodiaci in spera recta inveniatur per 18am propositionem a capite arietis incipientes cuius ascensionem queris. Quere sinum quem multiplicetur in sinum dimidii augmenti longitudinis diei super diem equalem in eodem gradu precedente et quod provenit per 60 partire quod est totus sinus rectus et proveniet tibi sinus differentie ascensionum que est inter speram rectam et obliquam in prima regione vel alio sinu altitudinis poli in ea regione proportionata queras quod est primus minus deinde eandem altitudinem minue de 90 et residui queras sinum qui est 2us minus deinde declinationis arcus zodiaci propositi cuius ascensio queris queras sinum et est 3us minus residui et illius declinationis subtracte a 90 sinum queras qui est 4us minus. Quo facto minorem primum per 3um multiplica et quod provenit divide per 2um quod vero post divisionem exierit per 60 id est per totum sinum multiplica. Et quod provenerit per 4um sinum divide et quod proveniet est sinus differentie ascensionum in spera recta et obliqua arcus propositi cuius sinus queras arcum per 2am regulam et est arcus differentie ascensionum.

Cuiuscumque arcus zodiaci a principio arietis incipientis ascensionem in spera obliqua invenire. Queras altitudinem arietis seu equinoctialis in regione illa in qua vis ascensiones signorum invenire per 20 regulam deinde eius altitudinis queras umbram rectam per 9am seu per 13am regulam deinde multiplica umbram rectam illius altitudinis arietis per illud quod in tabula differentie ascensionum in universa tibi ...ta in verbo medietatis unius gradus Et eius quod provenit quere arcum per 2am regulam. Quin arcus est differentia ascensionum primi gradus arietis in orizonte recto et obliquo Et iterum multiplica eandem umbram in hoc quod est in directo duorum graduum

et in ... eorum differentiam sic quod facias cum omnibus gradibus usque ad 90 sua itaque eas. Habito notandum quod quibus duo arcus zodiaci equales et equaliter a punctis equinoctialibus distantes habent ascensiones equales in spera obliqua Et est notandum quod quilibet arcus medietatis zodiaci incipientis a capite capricorni secundum ordinem signorum usque ad principium cancri ascendit cum paucioribus gradibus in spera obliqua quam recta in quarta medietate et equaliter in una quarta medietate differentia ascensionum est subtrahenda et in alia medietate addenda In super notandum quod in genitura ab arcus zodiaci medietatis incipientis a capite capricorni cum paucioribus gradibus ascendit in spera obliqua quam in recta et in tantum arcus zodiaci sibi oppositus alterius medietatis ascendit cum pluribus gradibus in spera obliqua quam in recta ex quibus sequitur quod invenientes differentias ascensionum in spera recta et obliqua poteris invenire ascensiones omnium graduum zodiaci primo cum propter predictorum modorum invenire differentias ascendenciarum in circulo recto et obliquo cuiuslibet gradus unius de zodiaci videlicet a principio arietis usque ad principium cancri ita quod primo invenias differentiam unius gradus deinde duorum deinde trium sic usque ad 90 singula differentia servetur. Tunc subtrahe differentiam ascensionis primi gradus arietis de elevatione eiusdem in spera recta Et eandem differentiam adde super elevationem principii medietatis primi gradus arietis in spera recta Et quod post diminutionem provenerit erit ascensio primi gradus arietis et ultimi gradus piscium Et quod post additionem provenerit erit elevatio primi gradus libre et ultimi gradus virginis Et eodem modo minue differentiam arcus duorum graduum a principio arietis inchoantium de elevatione eorum graduum duorum in spera recta et eandem differentiam adde super elevationem

ipso⁊ duo⁊ gduu in spa recta Et q
post dimi^oz pueit elt ascensio duo⁊
gduu pmo⁊ arietis ⁊ duo⁊ vltio⁊
piscium Et q ⁊ post addicom pueit
elt elevacio duo⁊ pmo⁊ gduu libe
⁊ duo⁊ vltio⁊ virginis Et ho mo
faciend est de omnib deinc vsq ad 90
gradus Si aut volueris face tablas
ad totu clim minue elc^oz pmi g^d
arietis in spa obliqua de gradib 360
Et remanebut elevacones q sut a
pn^o arietis vsq ad 29 gradum pisciu^m
in ead spera obliqua Et adde asce
sioes pmi gdus libre sup 180 ⁊ heb
ascensioes a pn^o arietis vsq ad fine
pmi gdus libre de m minue asce
siones vlti gdus virginis de 180 et
⁊ remanebt elevacoes signo⁊ ab in
to arietis vsq ad 29 gradum virgis
Post hoc ⁊ minue dcam duo⁊ g
duu arietis de elevacoe eo⁊ medio
rco ⁊ hebis elevacom duo⁊ gduu
libre Dm ⁊ elevacom duo⁊ gduu
arietis subtrahe de 360 Et remanebt
elevacoes signo⁊ q sut a pn^o ariet
vsq ad fine 28 gradus virgis ⁊ c
faceas de omnib alijs ⁊ hebis eleva
com om signo⁊ et gduu

[A]scensioes cuiuslib arcus zodiaci
propositi in spa obliqua p tablaz
ad hoc factam invenire Cu arcu propo^to
intra tablam ascensio^m in spa obli
q in q vis hoc invenire ad hoc factam
Et qras eu inveneis ibi ⁊ si eum
pcise poss invenire inveneis in eius
directo ascensioes sibi correntes Si
vo eu no possis pcise invenire qr con
tingit qn in arcu proposito sut min^ta
cum gdib Intra cu minori propinquiori
et opare penitus eodem mo quo
dcm e in 8^ua huius inveniendo de^oz

Et hebis post opacom ascensioes g
duu in^co⁊ arcui proposito correntes
qui incipiut a capite arietis Si vo
velles scie ascensioes cuius arcus
zo^ti a quocumq libuit pucto in^te
Quas ascensiones p mod^m qui dcs
est a pn^o arietis vsq ad finem ei^9 ar
cus propoti ⁊ serva eas de m ⁊ quas
ascensiones a pn^o arietis vsq ad
punctu zodiaci a quo incipit arcus
propositus Quas ascensiones subt^a
he a pus quatis si potes Si non
adde sup ascensioes quatas 360
Et de m subtrahe ⁊ pveniut tibi
ascensioes arcus propoti incipientes
ab i^to pucto zo^ti ⁊ hoc volebas

[G]radus ascensio^m propositos in ori
zonte obliq ad gradus equales
reducere Si gradus ascensio^m inci
piat ab ariete Quere illos intabula
ascensio^m signo⁊ in orizonte obliquo
Et si pcise potes eos invenire gdus
equales indirecto existentes sut gdus zo^ti
eis correntes Si vo no possis gdus
ascensio^m pcise invenire Intra cu b^ri
propinquiori Et opare h^ penitus eodem mo
quo dcm e in 9 huius inveniendo gdus
equales gdib ascensio^m propositis cor
rentes a pn^o arietis inchoantes Si
vo ascensioes no incipiat a pn^o
arietis Sz a pn^o alicuius signi pu^ta
cancri vl quocumq a^o pucto zo^ti
tunc cu gradib ascensio^m propositis
adde gradus ascensio^m q sut in pn^o
ariet vsq ad pmu punctu zodiaci
a q^o incipiut ascensioes ille Et te
cu illo q pveit opare vt dcm est
pus ⁊ hebis propositum

[A]rcus diei quantitate ⁊ etia noc
tis invenire Arcus diei e q^ttus
equinoctialis sup orizontem elevata
ab ortu solis vsq ad occasum Et
arcus noctis est porcio equinoctial

revoluta ab occasu usque ad ortum
Cum volueris hoc scias ascensiones que
sunt a principio arietis usque ad gradum
usque ad gradum in quo est sol per equales p
...orum in orizonte tuo quas sub
trahe ab ascensionibus gradus nadir solis
Et quod post subtractionem provenit est arcus
diurnus Si vero ascensiones gradus solis
plures fuerint ascensionibus nadir adde super
ascensiones nadir solis 360 et tunc subtrahe
ascensiones gradus solis Et quod post sub
tractionem remanserit erit arcus diurnus
Et si volueris arcum diurnum nocturnum
subtrahe arcum diurnum a 360 et quod re
manserit erit arcus noctis Vel si volueris
ascensiones nadir gradus solis subtrahe
ab ascendentibus solis si potes Si non
adde eis 360 Et postea subtrahe et re
manebit tibi arcus noctis

Numerum graduum in una hora
in equali diei vel noctis per arcum
diurnum inveniens arcum diurnum per
te tercium nocturnum divide per 12 et quod provenit
erit gradus equinoctialis elevati in una
hora Si vero aliquid fuerit residuum post
divisionem multiplica illud per 60 et iterum divide
per 12 Et quod provenit erunt minuta Et sic
habebis quot gradus et minuta erunt eleva
ta de equinoctiali in una hora inequali Et
vel habeas numerum graduum vel prius unius
hore nocturne subtrahas gradus unius
hore diei de 30 et post subtractionem prove
niet gradus et minuta unius hore nocturne
Vel si volueris divide arcum noctis per 12
et residuum si sit multiplica per 60 et divide
per 12 et provenient tibi gradus et mi
nuta in una hora noctis inequali contenta
Si vero partes horarum per tabulas ascen
sionum in tua regione scire volueris intra
easdem tabulas cum gradu solis Et
invenies in eius directo partes horarum
diei illius Et in directo nadir solis
invenies partes horarum noctis

Numerum equalium horarum diei et etiam
noctis invenire arcum diurnum
divide per 14 et proveniet tibi numerus horarum
equalium illius diei Si vero aliqui gradus
remanserint post divisionem multiplica per
... et quod provenerit erunt minuta hore Cum
hore equalibus contenta Et si in arcu
diurno cum gradibus erunt minuta per gradus
14 accipe unum minutum hore et adde cum
aliis Et sic habebis horas et horarum
minuta in illa die contenta que si subtrahas
erit a 24 horis Et remanebunt hore
equales noctis

Horas inequales ad equales redu
cere et econverso Numerum horarum inequalium
multiplica per partes unius hore inequalis
Et quod proveniet divide per 14 et quod exibit
erit numerus horarum equalium in illis horis
inequalibus contentus Si vero aliquid fuerit re
siduum post divisionem multiplica per 60 et
divide per 14 vel plus Et quod proveniet erunt
minuta partis hore equalibus adiungenda
Si vero horas equales ad inequales
reducere volueris numerum horarum equalium
multiplica per 14 et erunt gradus Si vero
cum horis fuerint minuta per gradus et minuta
accipe unum gradum et adde cum aliis
gradibus quod totum divide per partes unius
hore inequalis Et numerus quotiens erunt
tibi horas inequales in horis equalibus
contentas Si vero aliquid fuerit residuum
multiplica per 60 et divide per idem quod prius
et habebis minuta hore cum illis horis
inequalibus adiungenda

Horam diei transactam ab ortu solis
usque ad horam presentem per altitudinem
solis presentem et per medietatem arcus
diurni et per altitudinem solis meridianam
invenire et per consequens tam horas equales
quam inequales invenire Scias
altitudinem solis presentem per 8ua vel 9am

Scias altitudinem solis presentem meridianam solis per 21 capitulum Scias etiam medietatem arcus diurni diei illius per 20 capitulum deinde scias sinum rectum altitudinis presentis et etiam sinum rectum altitudinis meridiane per primam huius Scias etiam sinum versum medietatis arcus diurni per 3 huius Et deinde sinum rectum altitudinis presentis in sinum versum medietatis arcus diei multiplica Et productum divide per sinum rectum altitudinis meridiane Et numerum quotiens desinum verso medietatis arcus diei illius minuas et illius quod remanserit arcum versum invenias per 9 capitulum huius quem de medio arcu diei minuas si fuit operatio tua ante meridiem vel ei addas si fuit post meridiem Et quod post augmentum vel diminutionem provenit est illud quod elevatum est de equinoctiali ab ortu solis usque ad illam horam quod divide per partes horarum illius diei si scire volueris horas inequales Et si aliquid est residuum multiplica per 60 et divide ut prius per partes horarum et quod proveniet et erit minuta hore Et si volueris horas equales divide illud per 15 et habebis horas equales Et si aliquid est residuum multiplica per 4 et quod proveniet erunt minuta hore

Altitudinem solis in quacumque hora diei volueris invenire Scias horas ab ortu solis usque ad horam presentem quod si equales fuerint per 15 multiplica Si vero inequales per partes horarum illius diei et quod proveniet si minus dimidio arcu diei fuerit ex ipso dimidio arcu diei minue Si vero plus ex eo minue Et quod est proveniet est elongatio solis a medio circulo Cuius scias sinum versum per 3 capitulum quod ex sinu verso dimidii diei deme Et quod remanserit per sinum rectum altitudinis solis in meridie illius diei multiplica Et quod proveniet per sinum versum dimidii arcus diei ptire et eius quod tibi post divisionem exierit scias arcum per 2 capitulum huius et est arcus altitudinis solis in illa hora propositam ab orizonte si sol sit ante meridiem aut post et per hanc potes scire altitudinem solis eo existente in quotcumque gradibus diurni

Gradum ab ortu solis ad horam propositam noctis seu arcu diurno transacto noto gradum ascendentem invenire Si hore proposite fuerint inequales per partes horarum illius diei multiplica Si vero equales per 15 et habebis arcum transactum ab ortu solis usque ad horam presentem quem arcui diurno adde super ascensiones graduum solis Et proveniet tibi gradus ascensionum quos reduc ad gradus equales per 26 capitulum huius per tabulam circuli obliqui Et gradus equales quos tibi proveniunt ubi tiat[?] talis numerus est gradus ascendens Et tu ex adiunge arcus diurni transacti ab ortu solis usque ad horam presentem tu ascensionibus gradus solis excreverint plures gradus 360 remove ab eis 360 Et cum residuo operare Si autem volueris in nocte idem facias per horam noctis seu per nocturnalem revolutum ab occasu solis usque ad tempus propositum et per gradus nadir solis sicut quod dictum est in die et habebis gradum ascendentem Si huius horas equales vel horis inequales post meridiem alicuius diei et volueris invenire gradum ascendentem reduc illas horas ad gradus multiplicando eas per 15 et proveniet gradus in illis contenti Si vero fuerint minuta hore accipe pro quolibet 4 unum gradum Et adde cum aliis gradibus Tunc si illi gradus fuerint pauciores quam gradus contenti in medietate arcus diurni gradus solis quae notus est per 9 capitulum huius adde eos super medietatem

arcus diurni gradus solis et pbe
ment gradus ascensionum circuli
equinoctialis eleuati ab ortu solis usque
ad tempus propositum quos redue ad gradus
equales ut prius per 19 huius et proueniet
gradus ascendens Si vero illi gradus
fuerint plures medietate arcus diurni Et
pauciores quam medietas arcus diur
ni et nocturni simul iunctorum Tunc sub
trahe ab eis medietatem arcus di
urni et remanebunt ascensiones ab oc
casu solis usque ad illam horam Quas
adde super ascensiones gradus nadir solis
et que peruenerint ascensiones redue ad
gradus equales ut prius Si vero numerus
illorum graduum fuerit plus quam medietas
arcus diurni cum toto nocturno subtrahe
inde medietatem arcus diurni cum toto
diurno nocturno et remanebunt eleuationes
que eleuate sunt ab ortu solis diei seque
ntis usque in finem harum horarum Quas
adde super ascensiones graduum solis Et
quod proueniet redue ad gradus equales
ut prius Et quotiens modo feceris gradus
equales qui proueniet erit gradus asce
dens et plures modum inueniens graduum
ascendentem cum Ib. quitonis et oppo
nis seu introitus solis in arietem et
ceterorum signorum que accipiuntur per tabulas
diebus tam equatis ut videbis post

Videtur celi domus adequare

Scito gradu ascendente scilicet
qui est principium prime domus Scias et
ascensiones que sunt a principio arietis
usque ad gradum ascendentem in orizonte
tuo quas ascensiones quere in tabula
ascensionum circuli recti ac si inciperet
a capricorno Et gradus equales
in directo inuentos est gradus medii
celi qui est principium 10e domus Deinde ad
das super easdem ascensiones partes

horarum graduum ascendentis duplicatas
et habebis ascensiones 12e domus Et similiter
eas et adde iterum easdem horas dupli
catas super ascensiones 12e domus et
inuenies ascensiones gradus asce
dentis Deinde has partes horarum du
plicatas de 60 minue Et quod resi
duum fuit super ascensiones graduum asce
dentis adde et inuenies ascensiones
2e domus similiter iterum eas iuxta quas
et adiunge illud residuum de 60
super ascensiones 2e domus et habebis asce
nsiones 3e domus quas scribe cum aliis
deinde ascensiones 11e domus redue ad
gradus equales per 22am huius per tabula
circuli recti Et gradus signi qui eisdem
gradibus correspondet est principium 11e domus
Eodem modo per eandem tabulam redue
ad gradus equales ascendentes 12e
domus 2e et 3e domus et habebis initium
harum domorum Inuentis autem 6 domibus
factis habebis principia aliarum domorum quia
gradus qui est principium 4te domus est nadir
10e domus et gradus qui est principium 11e domus
est nadir 5te domus et principium 6te est
nadir 12e et principium 7e est nadir primi
Et principium 8ue est nadir 2e et principium
9ne est nadir 3e Si vero velles hoc
idem per tabulas que gradu ascendente
in tabula equationis domorum et sit
ad regionem tuam ad idem signum
scilicet ad gradum ascendentem et recipe
gradus equales qui sunt in linea
in directo illius et inuenies principium 2e
domus 3e 4te 5te et sexte Alias ac
domus scias modo quo dictum est Sunt
enim earum principia in gradibus oppositis istarum

Modus diei tu scias per gradum
ascendentem inueniendi ascensiones
orizontis obliqui Cum sit a gradu

solis usque ad gradum ascendentem
per partes horarum illius diei divide et
habebis horas diei inequales transac-
tas Si vero diviseris per 15 habebis ho-
ras equales transactas Et si hoc
fuit de nocte ascensiones que sunt a
nadir solis usque ad gradum ascendentem
divide per partes horarum noctis si horas
inequales volueris vel per 15 si volueris
horas equales et habebis horas noctis

Declinationem vero gradus transactas
stelle per gradum eius verum et
latitudinem ab ecliptica patefacere
Scias latitudinem ipsius stelle et latitudinis
partem Scias et declinationem gradus
zodiaci in quo est stella per 10am vel 4am
huius et partem declinationis et si latitudo
et declinatio in eadem parte fuerint eas in
unum collige Si vero fuerint in diversis
partibus minorem de maiore deme Et id
quod a quo istorum minorum tibi provenit est
latitudo equata Nota tamen in qua parte
fuit quia si declinatio gradus et latitudo
planete fuerint septentrionales latitudo equa-
ta est septentrionalis Si vero fuerint meri-
dionales latitudo equata erit meridio-
nalis et si una fuit septentrionalis et
alia meridionalis vel equalis est latitudo equa-
ta illius partis que vincit in eius numeris
declinationis aut latitudinis erit maior quam
hoc sinum istius latitudinis equate per si-
num residui totius declinationis a 90
multiplica et quod provenerit per sinum resi-
dui de 90 declinationis gradus in quo
est stella divide et eius quod provenerit
sinus scias arcum per 2am quia erit ar-
cus declinationis quem querebas in parte
in qua erit latitudo equata

Gradum ecliptice cum quo stella
quelibet celum mediat invenire
Scias sinum residui declinationis stelle
invente per partem et serva eum Deinde
scias elongationem gradus cum quo stella
fuit a capite capricorni vel cancri
utrumque eorum vicinior fuit aut vel
vero quod scias primo ascensiones signorum
in circulo recto que sunt in directo gradus
stelle scias eas quas si minus 90 fuit accipe
eas Si vero plures 270 eos de 360 mi-
nue et quod exierit alio modo eius provenerit
erit elongatio gradus in quo stella fuit
ab initio capricorni Si aut ascensi-
ones plures fuerint 90 et pauciores
180 eos de 180 minues Et residuum
accipies Si vero plures 180 et pau-
ciores 270 fuerint exeis 180 minue
Et residuum accipe et quod ex alio illorum
provenerit erit elongatio stelle gradus ab
initio cancri Elongatio vel a principio cancri
vel capricorni quocumque provenit istius sinum
quere post hoc sinum vel cordam latitudinis
stelle ab ecliptica per sinum solis totius
declinationis multiplica et quod proveniet per
sinum residui declinationis gradus stelle
a 90 prius servatis divide et quod post divisio-
nem provenit per sinum elongationis gradus
in quo stella fuit a capite cancri vel ca-
pricorni prius servatum multiplica et quod provenit
per 60 gradus qui sunt totus sinus
rectus divide et denominatio non mutetur
quia fit per integra Et eius quod post divisionem
provenit quere arcum proprium huius qui
arcus est differentia transitus stelle per
medium celi Si aut stella fuit inter
caput cancri et finem sagittarii et si
latitudo eius fuit septentrionalis differentia
transitus eius est per medium celi ascendentibus
signorum in circulo recto que sunt in directo
tamen sit quo stella fuit super adde Et
si latitudo stelle fuit meridiana eadem
differentiam de eisdem ascendentibus minue
Quod si stella fuit inter principium capricorni

et fine geminorum et latitudo stelle
fuit septemtrionalis draam transitus
ipius ab ascendentibus q fuit medio
gradus stelle q fuit in circulo recto
mie Et si latitudo fuit meridiana
tunc istam draam eisdem ascendentibus
adde Et eleuationes seu ascensiones
q tibi post operationem puenerint reduc
equales ad gradus equales per tabulas
ascensionum in orizonte recto per ut docet
in 23 gradus hic 2 gradus signi ei
correns et gradus 30 cum quo stella
mediat celum

Arcum diei vel noctis stelle vo
lueris invenire Multiplica sinum
declinationis stelle gradum inquam hz ex
ab equinoctiali circulo sinum latitudinis
regionis Et quod puenit inde diuide
per sinum residui declinationis stelle et quod
post diuisionem puenit multiplica per 60
gradus denominacio non mutatur quod fuit
sinus rectus et quod puenit diuide per sinum
residui de 90 latitudinis regionis Et ex
tali diuisione puenient gradus arcus per
2am hic quem arcum duplabis et du
platum addas super 180 Si declinatio fuit
septemtrionalis vel 180 minues si declinatio
fuit meridionalis quod post additionem vel
subtractionem puenerit erit arcus diei stel
le quem diuide per 14 et habebis quod horas
equales moratur super terram ab eius
ortu usque ad occasum Ab arcu vo
diei stelle inuentu subtrahe a 360
et habebis post subtractionem arcum noctis
eiusdem stelle quod diuide per 14 et habebis
per quot horas stella moratur sub terra
Sciendum tamen quod si stella careat latitudine
ab ecliptica eodem modo inuenies arcus
eius sicut dictum fuit de sole per 30 hinc
Sciendum insuper quod si volueris inuenire
arcus diurni vel nocturni stelle me

arcu tota et habebis quod queris
Arcum equinoctialem eleuatum ab ortu
solis usque ad inuentam horam
et pongas tam horas equales quam inequales
et gradum ascendentem et equationes
12 domorum per stelle altitudinem inuenire
Multiplica sinum versum medietatis arcus
diei stelle note per 21 presentem proxima
per sinum rectum altitudinis recte stelle in hora
consideracionis tue Et quod puenit diuide
per sinum altitudinis meridiane stelle note
per premissam et quod post diuisionem puenerit
inde desinum versum medietatis arcus diei
et quod exierit erit arcus sinus versus
Cuius arcus arcum per 23 hinc et serua
tunc si altitudo stelle fuit accepta an
meridiem postea arcum versum ex medio
arcu diei stelle deme Si vero in occidentali
parte fuit 14 super adde Et quod post
augmentum vel diminucionem puenerit est id
quod eleuatum est ab equinoctiali ab ortu
stelle usque ad horam consideracionis
tue quod arcum serua deinde si gradus
dus cum quo stella oritur notus per
21am secundum successionem signorum fuit
inter gradum solis et gradum nadir
solis tunc stella ista oritur de die
Si vero fuit inter gradum nadir
solis et gradum solis tunc ista oritur
de nocte tamen si planeta oritur in
die gradus oriente recipies inter
recto gradus cum quo stella oritur sub
trahe a gradibus ascensionum et quod puenit
uenit adde super equinoctiale arcum
eleuatum ab ortu solis stelle usque
ad horam consideracionis tue et cum
serua Si autem stella de nocte
oritur gradus ascensionum orientis
obliqui inuentos in recto gradus
nadir solis ex gradu ascensionum

inventus in directo gradum cum quo stella
oritur subtrahe et quod remanet adde
super arcum equinoctialis elevatum ab occa-
su stelle usque ad horam consideracionis
tue. Cum vero volueris invenire horas noc-
tis tunc factas inequales divide arcum
equinoctialis ab occasu solis usque ad horam
tunc factam per partes horarum noctis ipsius
inventas per 21am huius et quod provenit e-
runt hore inequales. Si autem aliquid re-
manserit dividendum multiplica illud
per 60 et quod provenerit divide vel partes per partes
horarum ipsius noctis et quod provenerit
erunt minuta hore. Si vero arcum illum tunc
actum ab occasu solis per 14 diviseris
quod ex divisione provenerit erunt hore equa-
les. Et si aliqui gradus post divisionem
remanserint eosdem multiplica per 60 et
erunt minuta hore imposite. Et si gradum
ascendentem per illud quod tunc volueris
ab ortu stelle scire volueris adde arcum
equinoctialem elevatum ab ortu stelle usque
ad horam tue consideracionis super ascen-
siones gradus cum quo stella oritur
et habebis ascensiones orizontis obliqui
quas reduc ad gradus equales
per 29am huius. Et gradus zodiaci in di-
recto inventus est gradus ascendens
gradu vero ascendente invento invenie-
mus ceteras domos ut in 24a magistri

Gradum zodiaci cum quo stella ori-
tur reperire. Scias dimidium di-
midii arcus diei stelle quod potes scire
per precedentem et dimidium arcus diei gra-
dum cum stella celum mediat quod po-
tes scire per 30am huius subtrahendo brevem
a maiore et servando differentiam. Deinde
si medietas stelle arcus diei fuerit
maior dimidio gradu stelle cum quo
mediat celum tunc subtrahe differentiam
servatam ab ascensionibus inventis

in orizonte obliquo in directo gradus cum
quo stella mediat celum. Si vero
medietas arcus diei fuerit brevior differentiam
differentiam predictam predictis ascensionibus adde
et quod post augmentum vel diminucionem
provenerit erit gradus ascensionum illius
gradus zodiaci cum quo stella ascendit
in orizonte obliquo quos reduc ad
gradus equales per 29am huius. Et
gradus zodiaci qui in directo invenietur
est gradus zodiaci cum quo stella oritur
in orizonte obliquo

Latitudinem cuiuslibet stelle meridi-
ana invenire. Scias declina-
cionem stelle per 26am huius quam si fuerit
septentrionalis adde eam super altitudinem
meridianam capitis arietis in regione
ista nota per 23am huius. Si vero decli-
nacio fuerit meridionalis eandem decli-
nacionem subtrahe ab altitudine arietis in
regione ista. Et quod post augmentum
vel diminucionem provenerit erit altitudo stelle
meridiana. Et si illud quod ex addicione
provenerit fuerit plus 90 gradibus minue
illud de 180 gradibus. Et quod remanet
erit altitudo stelle maxima et erit
excepte septentrionalis etc. Finis

Expliciunt canones primi mo-
bilis tabularum Magistri Johan-
nis de Lineriis extracte
ex albetegni deo gratias

Incipiunt canones et mobilis tabularum Johannis de Lineriis

Priores astrologi motus cor-
porum celestium diligentissimis
consideracionibus observantes
eosdem alio et alio tempore sub diversis prin-
cipibus diversarum nacionum possessionibus
descripserunt. Que quidem naciones di-
versa anni quantitate seu principio fuerunt
quia annorum alii solares alii lunares
et de lunaribus alii bisextiles alii non
et de non bisextilibus alii incipiunt
a primo anno post bisextum quidam
a 2o quidam a 3o et quidam a Ianua-
rio. Quidam vero ab aliis mensibus. Et
ideo ut illarum tabularum sit doctrina com-
munis omnibus diversas principum eras et an-
norum quantitates diversas atque inicia
tabulis conscripsimus.

1 Unicuique annorum mensium et dierum
a principio alicuius ere note incipie-
ncium ad eram 2am 3am etc. reducere. Sciendum quod
prima in ethoyim dies et 60 prima fa-
ciunt unum 2m et 60 2a faciunt unum
3m. Et 60 3a faciunt unum 4m. Sciendum
primo quod ad reducendum annos alicuius ere
ad eram 3am 2am etc. composite sunt 3es tabule
quarum prima ad reducendum solares bi-
sextiles 2a ad reducendum annos sola-
res non bisextiles 3a ad reducendum
annos lunares. Et prima dividitur in 3s
partiales prima est de annis collectis 2a
de annis expansis 3a est de mensibus. Se-
cunda que est de annis expansis dividitur
in 3s quarum prima est de annis expansis
quorum ultimus est bisextilis 2a est de annis
expansis quorum 3us est bisextilis 3a
est de annis expansis quorum 2us est bi-
sextilis. Tercia divisio istarum tabularum
communis est de mensibus et dividitur in 3s par-
tiales tabulas prima est de mensibus
incipientibus a Januario 2a de men-
sibus incipientibus ab octobre 3a est

de mensibus incipientibus a Iunio. Et
in qualibet illarum menses bis replicantur
quia primo ponuntur menses anni non bisex-
tilis 2o menses anni bisextilis. Secunda
tabula que est ad reducendum annos non
bisextiles habet 2 duas partiales tabulas
quas per titulos suos potes cognoscere
2am modo predictam. Tercia que est tabula
communis que de annis lunaribus habet 3s
partiales tabulas quas per titulos suos
potes cognoscere. Cum igitur volueris redu-
cere annos transactos et notos a principio alicuius
ere intra cum illo annorum collectorum
in tabulas deservientes annis collectis
istius ere secundum quod potes videre per titulos
tabularum et si precise potes illum
numerum invenire invenies in directo
eius 3a 2a etc. illis correspondencia. Si vero non
potes precise invenire accipe minorem
propinquiorem et 2a 3a etc. que sunt in di-
recto scribe extra in tabula eo ordine
quo sunt. Deinde annorum residuum vel
numerus propinquius quere ut prius in eisdem
tabulis et quarta 3a 2a etc. eis cor-
respondencia scribe extra ut prius sub aliis
prius scriptis quelibet sub suo genere scilicet 2a
sub 2is 3a sub 3iis etc. Deinde modo cum
tali residuo si sit residuum intrando
tabulas tamen annorum collectorum quam
annorum expansorum quociens oportuit
et sic in mensibus perfectis in tabula
mensium signorum si tamen sunt
non bisextilis semper scribendo extra tunc
alia que invenies in directo quelibet
sub suo genere quousque totum numerum an-
norum et mensium invenisti. Si autem
restant aliqui dies de mense imperfecto
qui sunt prima scribe sub aliis primis
puta sub aliis diebus qui et dies
prima. Quo facto aggrega omnia simul

indicem incipiendo a primis sexe
et si ex illa aggregatione illorum primorum
provenerit 60 adde unitatem in ordine
2orum. Eodem modo si ex aggregatione 2orum
provenerit 60 adde unitatem in ordine
3orum. Et ex additione 3orum provenerit
60 adde unitatem in ordine ex quartorum. Re-
sidua vero sunt in locis suis locanda. Et
sic quarta 3a 2a 1a que in toto modo annorum
mensium et dierum compositorum continebantur
proveniet tibi. Propositio 2a 2i mobilis
2 Quarta 3a 2a 1a protinus sita a princi-
pio alicuius ere ad annos menses dies
istius ere convertere. Verum quere quarta 3a 2a 1a
in tabulis primis istius ere. Et si precise
potes invenire in directo subscripti sunt
anni quos queris. Si autem ista non inve-
nis precise tunc quere in eisdem tabulis
minimum minorem propinquiorem et numerum in
directo scriptum temporum annorum scribe seorsum.
Postea ista quarta 3a 2a 1a quorum numerus erat
minor subtrahe ab isto qui est numerus annorum
cum quibus debebas intrare. Et tu resi-
duo intra tablas istius ere singulas
tempus potes invenire. Et tu minori pro-
pinquiori et numerum annorum in directo
inventum scribe extra sub annis. Deinde
cum minori totiens intra tablam tam
annorum collectorum quam expansorum quam
et mensium scribendo annos et menses
quos in directo inveneris sub annis
quousque nichil sit residuum de quartis
et 3is 2is et primis vel saltem si sit
residuum et si ita parvum fuerit quod non possit
complere mensem scriptum tunc illud re-
siduum erit dies mensis sequentis in-
fra (?) quos per operationem invenisti vel etiam
dies non [...] perfectum si nullum mensem
perfectum tunc fuisti. Et sciendum in 1a
operatione et in prima quod si annus perfectus
sit bisextilis oportet te intrare in tablas

mensium bisextilem (?). Et si non fuerit bisex-
tilis intra tablam preteritam seu superiorem.
Sequitur propositio tertia secundi mobilis 3
Numerum annorum mensium et dierum
ignotorum a principio alicuius ere ex
eius insitis tabulis potes transferre
et per quamlibet aliam eram certam inve-
nire. Verum reduc annos notos ad quarta
3a 2a 1a per primam huius. Et tunc scias differentiam
inter certam et incognitam quam
scias per tabulas a principio positas
et ad hoc factas. Et vide utrum era certa
precedat eram incognitam vel econverso. Si pre-
cedat tunc istam differentiam adde quartis 3is 2is
primis ere incognite. Sed si sequitur
subtrahe ab eisdem quartis 3is etc. eiusdem
ere incognite et quod post augmentum
vel diminutionem provenerit seu remanserit
erunt quarta 3a 2a 1a a principio istius ere in-
cognite protinus sita. Reduc igitur ista quarta
3a 2a 1a ad annos menses et dies istius
ere ignote et per preteritam et hoc per tabulas
propositas istius ere ignote et habebis propositum.
Sequitur propositio quarta huius secundi 4
Feriam anni mensis vel diei cuius
invenire. Reduc annos mensibus
et diebus ad quarta 3a 2a 1a per primam huius.
Tunc cum modo quartorum intra tablam
notatam in linea numerum quem et numerum
inventum in directo sub titulo quartorum seorsum
scribe et eodem modo fac de 3is 2is 1is.
Et deinde scribe adhuc numerum numerum
feriarum radicis per quam intravit
ista era ad quod operatus es quam habebis
in quadrata tabella ad hoc facta. Postea
totum adde simul. Et quod provenerit per 7 divi-
de et tunc aut adhuc erit residuum aut
nichil. Si nichil tunc ista dies erit
feria septima seu sabbatum. Si adhuc re-
manserit ille ostendit notam quam queris.
Sequitur propositio quinta secundi mobilis 5
Verum motum solis et omnium

planetarum et capitis draconis Et
verum centrum lune et ipsius argumentum ad 3m su-
periorum Et veneris et mercurii a etiam
medium motum 8ue spere et et motum
augium Et etiam elongationem solis et
lune mediam Et argumentum latitudinis in
quocumque tempore placuit patefacere Notandum
quod tabule mediorum motuum et argumentorum quorum
hic datur doctrina sunt facte ad annos
bisextiles Inquibus et suppono quod quilibet
annus sit bisextilis Et quod annus a ja-
nuario incipiet Et dies prius incipi-
at a meridie diei precedentis et finiatur
in meridie sui ipsius Et sunt anni domini nostri
Jhesu christi filii dei Intra ergo cum numero
annorum perfectorum domini nostri Jhesu christi tabulam
annorum Et si poteris invenire Tunc
quod in directo inveneris sunt gradus minuta 2a
et que scribe extra in tabula Et habebis
medium motum ad annos propositos Si
vero non inveneris precise annos intra tunc
cum numero minori propinquiori annorum et quod in e-
directo inveneris sunt gradus minuta et
que extra scribe eo ordine quo dictum est prius
in tabula deinde cum residuo annorum
intra tabulam ut prius vel cum minori
propinquiori si precise non poteris illud in-
venire Et quod in directo inveneris extra
sub aliis scribe scilicet signa sub signis
gradus sub gradibus minuta sub minutis
et sic deinde intra cum residuo annorum
si aliquod fuit residuum in easdem tabulas
Et numerum in directo inventum extra scribe
sub aliis eo ordine quo dictum est prius
Si vero cum numero annorum perfectorum fuerint
aliqui dies perfecti anni imperfecti intra
cum istis diebus tabulam dierum anni vel
mensium ubi numerus illorum dierum inve-
niri possit Et quod in directo inveneris
extra sub aliis scribe Si vero cum diebus
perfectis fuerint hore intra cum numero
illarum horarum perfectarum in tabulam

horarum Et quod in directo inveneris extra
sub aliis scribe quilibet sub suo genere
Si vero cum horis essent minuta cum numero
horarum vel cum numero propinquiori intra
tabulam horarum et quod in directo inveneris
extra sub aliis pone tali scilicet quod ista que
in directo inveneris ista minuta in prima
linea scilicet versus dextram sunt gradus
accipe primum Si vero essent minuta ac-
cipe pro 2is et sic vel ista Si in tres
cum minutis horarum intra la horarum
accipe quod in prima ac si esset in 2a vel ista
et quod inveneris extra scribe cum aliis
quilibet sub suo genere Si vero ad fuit re-
siduum de minutis horarum intra iterum eandem
tabulam cum residuo eodem modo quo
prius operando Et quod in directo inveneris
extra sub aliis scribe ut prius Eodem
modo intrabis cum 2is si fuerint ibi 2a
sed fecisti cum minutis Sed titulus varia-
tur ea que prius fuerint minuta sunt ibi 2a
3a deinceps 2a sunt deinceps fractiones
temporis potius intrare variando tamen
titulum ut dictum est deinde sciatur
utrum iste annus sit bisextilis quod si sit
et si locus bisexti transiuit tunc minuatur
unus dies quibus ita ordinatis aggre-
gata omnia simul 3a cum 3is 2a cum 2is
incipiendo cum 3is et si ex aggregatione
tertiorum provenerint 60 ponas unitatem
in 2is et residuum maneat in loco
suo Consimili operis cum 2is et minutorum
et cum minutis et gradibus deinde ad
gradus gradus adiudicem quorum
additionem habebis sed aliorum Et quam
cumque ex additione graduum
adiudicem excreverint 30 gradus
toties addes unitatem in signis
et residuum stet in loco suo Quo
facto proveniet medius motus in tempore
tempore proposito sine radice et omnibus

ppositus in theorica planetarum quod radicem
si addis habebis quod queris. Radices autem
illorum omnium in quadam tabula invenies
ad hoc facta. Et est radix ad tempus quo
ut hunt firmamentum pars celi sive partes celi
in quibus erant posita in principio ianu
arii a quo anni christi habent initium. Et hoc
notandum quod radices hic posite sunt ad
meridiem parisiensem cuius longitudo ba
e ab occidente 28 gradum et 40 minutorum.
Si autem hec velles invenire omnia
ad aliam civitatem vide longitudinem
inter istam civitatem et parisius vel sicu
fuit minuta scilicet sive fuit hore. Tunc
ergo medios motus et alia proposita tot
horis et gradus ducte multiplica per quatuor
et habebis minuta hore si fuerint plura 60 per
60 divide. Et numerus quotiens erit hore
et residuum si fuit residuum erit minuta
et habebis et horas et minuta horarum
que sunt inter civitatem istam et parisius
et subtrahe medium motum ab illo invente
tum per tabulas ad parisius et hoc si civi
tas fuit orientalior. Et ergo adde medium
motum primo modo inventum si civitas fuit
occidentalior. Eodem modo faciendum est de omnibus
propositis in theorica planetarum. Si vero
tu annis arabum vel aliquis eorum huius
annos solos sicut quod velles intrare istas
tabulas que facte sunt ad annos sola
res tunc oportet primo quod reducias annos
illorum per annos huius. Deinde operaris
ut prius. Si vero velles habere medios
motus et alia proposita in theorica planetarum
ad tempus precedens tempus Christi vel etiam
aliud quodcumque tibi notum. Tunc studeas
per quot annos menses et dies et horas
illud tempus precedit in tanto tempore quere
medium motum et alia tibi proposita sicut

cumque est in hoc theorica planetarum et tunc
medium motum qui tibi proveniet sub
trahe a radice medii motus in annis
Christi si potes. Si autem non potes tunc ad
de 12 signa et postea subtrahe et quod
proveniet seu remanserit erit motus in
illo tempore precedente et vide hoc facto notandum
est quod medius motus veneris et mer
curii est idem cum medio motu solis
et ideo de istis non sunt facte tabule spe
ciales. Et similiter notandum quod centrum lune per
hoc subtrahendo medium motum solis a
medio motu lune residuum duplicando
Si autem non possit subtrahi quia minor
tunc addantur 12 signa super medium motum
lune et tunc subtrahe. Argumentum autem
superiorum potes habere subtrahendo medium
medium motum eius vel a medio motu
solis. Et residuum erit argumentum eorum. Si
vero non possit subtrahi addantur 12 signa
cum medio motu solis et tunc fiat sub
tractio vel potest haberi per medium motum ut
postea docebitur et facilius quam non in
ter nisi semel quod facilius est unum
numerum uni addere quam ab alio subtrahere.
Ad quodcumque tempus volueris radicem
medii motus solis ac medii
motus lune et aliorum inferiorum proponere 6
positorum constituere. Hanc propositionem ad
iunxi quia per doctrinam magistri per laboris
evitationem qui magis tabulis habebatur
et melius est ut illa radix consti
tuatur in principio primi anni post bisextum
sive in meridie ultimi diei decembris
quod ibi accipimus finem decembris et
principium ianuarii. Tunc ergo medius
motus solis et medius motus lune
in principio proposita et in toto illo tempore
quod est inter principium anni Christi et illud
tempus ad quod vis radicem tuam facere

p pcetem que omnia inventa adde
cu radice xpi singula singulis z ha
bis radicem ad prim anni ppositi quam
scribe qz cu illa faciliter usqz ad 20
annos inpni cu'lz anni radice potis
constituere Et p istu mom qslim radice
omni eorz q in pceti ppone pponitur
s annus dni nri ihu xpi completus 1320
scz i nre ultimi diei decembris 1320m
anni et eam scpsi in ta lis istis q ab
ipa sumunt pncipium s qz ea vide potest
7 x radice constituta p pcete
radicem cuiuscuqz volueris anni
usqz ad 20 exclusive extrahe Scias
inqz anus volueris ho in tot annis que
mem motu solis z aa q ppom in 4ta
ppone in annis expansis exdirecto
nui anorz ppositorz Et qz indirecto
inveneris adde radice invente p pcete
singula singulis z habis radice que
e desiuit p toto anno scripti psistum
mom facies inquacuqz volueris anno
Dud tn e qz si ille anus sit bisextil
qz oz te addere motu unius diei cu
radice tunc inventa z habis radice
que tibi desuiet in misibz sequtibz bi
sextu serva ygi etiam vel eas p tom
bisextum p toto ano
8 Edicm mom solis z lune mem mom
z aa ut ppont 4ta inquacuqz
die z hoa ac mit hore totis anni
volueris invenire Crile die mense
ad qz volueris ppota invenire z que
in eis directo scripta sunt adde radi
ci illius anni s singula singulis z
habis ppoitu Si vo cu diebz certe
hore z mta horaz infine quaz vo
lueris invenire ppotu scribe q dta
sut indirecto diei pfecti cz in tabula
de inde cu mo horaz pfiacium
intra in tablam horaz z qz inei
directo inveneris scribe sub alys qlz
sub suo gne Et si itm cu horis here
fra mta horaz intra eandz tablaz
cu istis mit s doctrina 4te huius z
qz inveneris exdirecto scribe sub alys
qlibz sub suo gne Tunc supi scribe
radice illius anni z adde omnia ad i
qlibz ad suu gnus s doctrina 4e huius
z habis ppositum Serva tn bene
qz si sit annus bisextilis z trasiuit
locus bisexti qz accepis radicem
illius desuientem anno bisextili z
habis ppoitum
9 Dictem pporconale deqz inu vl
inoz 2m pporcom inoz alaz
vl atm ad 60 accipe Ad mltiptem
laborem mltipoib et diuioib ebita
du q mltiplices inadectoibz ca pla
netaz qua eclypsiu evenire solet
composita e tala pporoib cui usus
e talis Crile inin magnitudinibz ta loze
cui pporcoz a ptem pporcom vis
hre ad altm 2m pporcom altius
ad 60 Et reliquu insinist latere
eidem tale z qz inveneris inangulo
qui erit pporco quesita ea ydicoe
ut inis in 1o angulo q usus dexgbin
a insimu s opatoz sensibile coterm
eit alius pporcoms qz denoiacoes
sunt incta pducat z inis versus
sinistram pxime inoris Si aut
in altut inorz sunt alte diuise
fraccones cu qualz diuisim mi
liq intra z qz inveneris aggres qlz
ad suu gnus Si aut inutraqz sit
diuise fraccoes cu qlz vnu z qlz
alterius seorsum z fac ut prius
Si vo alam inu pporcom volueris
2m pporcom alterius eo mo quo
dam est operis z qz inveneris du
ples Si vo velles invenire

partem proportionalem pone in tabula
quere minorem minutum in latere dextro
aut sinistro descendente et minorem
in inferiori et opera ut prius dictum est

10 Ceterum locum augis cuiuslibet planete
cognoscere. Sciendum quod motus
augium exit ex motu capitis arietis et motu
per accessus et recessus et motu toti-
us 8ue spere. Unde et adhuc indigemus duabus
indigemus tabulis scilicet tabula medii motus
accessus et recessus et tabula motus
totiuus que intitulatur tabula motus au-
gium. Queratur ergo motus augium in 2a colum-
pna 4te et motus accessus et re-
cessus in tabulis propriis ad hoc factis
ad hoc in tot annis in quo volueris ra-
dicem constituere vel locum augium in-
venire. Deinde constituatur radix per 6 annos
quia serva quod defuit tibi usque ad 20
annos. Cum ergo volueris locum augium scire
adde motum augis in uno anno radici
invente per 6 annos et adde medium
motum accessus et recessus in uno anno
radici invente per 6ta et hoc si volueris
habere motum augium per 2o anno sequente
tempus ad quod constituisti radicem et con-
stituas radicem per quotlibet anno vo-
lueris per annum. Si vero velis habere ad 3m a-
num addas motum 3m annorum. Et si ad
20 addas motum 20 annorum usque ad
20 et unumquodque per se serva quod est radix
medii motus accessus et recessus
augium et radix motus totiuus quod
non mutatur in 1o anno tantum quod possit facere
diversitatem in opere sensibilem. Cum ergo feceris
medium motum accessus et recessus in-
ventum a principio anni resolve ad gradus
si sint ibi signa et cum numero graduum
qui tibi evenerit intra in tabula equationis
et inducto eius invenies equationem
motus 8ue spere. Si autem cum gradibus

continet minuta intra cum in tabulam
super addito uno gradu et suscipe equa-
cionem inducto exeuntem. Tunc vide differentiam
illius equacionis 2e et prime et illius
differentie accipe partem proportionalem secundum propor-
cionem minutorum que exeunt cum gradibus cum quibus
intrabas tabulas ad 60 per quam que pars
proportionalis debet addi equacioni prime
si fuit minor 2a et ab eo removeri si
fuit maior. Et quod tunc tibi provenit est
equacio motus 8ue spere ipsis gradibus
et minutis correspondentes. Que quidem
equacio esset addenda si gradus et minuta
medii quibus invenisti fuit ab uno usque
ad 180. Si vero fuerint a 180 usque 360
est minuenda. Si igitur est addenda adde eam
cum motu augium iam suo illius anni
in quo es quod totum adde radici augium
Christi cuiuslibet planete invente in sua
tabula in tempore Christi. Si autem sit minuenda
subtrahe equacionem et proveniet tibi locus
augium cuiuslibet planete preterquam de luna
quod a 00 invenies quod invenies per tabulam
medii centri lune predicto et motu
augis in principio cuiuslibet anni volueris sua cum
precedente illius anni

Equantium solis centrum quod saturni
Jovis martis Veneris et mercurii 11
in principio cuiuslibet anni invenire. Que
locum augis cuiuslibet corporis per preteritum
quod in principio illius anni et vide quantum quod
distat a capite arietis et habebis augem
in 2is signis et per quolibet corpore tunc auge
solis in 2is signis de subtrahe a medio motu
solis et habebis argumentum solis in principio illius
anni et centrum Veneris quod semper sunt idem
Eodem modo subtrahe augem cuiuslibet ab argumento
a medio motu suo et remanebit centrum
medium cuiuslibet argumento in principio anni serva
eum quod radix est illius anni. Et non
sis oblitus facere duas radices quando
ultimi deficiet in fine post bisextum

12 Augmentum solis et centri saturni
in Jovis martis veneris et mer
curii quocumque die anni et quacumque hora
et minuto hore placet invenire. Scito
actu solis et centri medii saturni vel
in practica propone propositum in principio anni quod
extra scribe in tabula tuo accipe medium
motum solis centrum in directo quod in di
recto illius diei adde quod sit illius hore in
veneris scribe sub radice acti
vel centra anni dum in mensibus tuis in horis
Si habes horas in tabula horarum et quod
in directo eorum inveneris extra scribe et
intra cum minutis minutorum Si intra huius
in eisdem tabulis 2m doctrina 4te et scri
be sub aliis deinde omnia adiunge ad
dantur 2m doctrinam 4te sed tamen quod opera
tionem per radice anni bisextilis ad illa
diem et horam et minuta hore Et eodem
modo fac de medio centro saturni et Jovis et aliis
quod proponis in illa propone et habebis propositio
eodem modo quod habetur medius motus et au
gmentum vel habet ut deinde fuit inscripto 4ta
13 Verum locum solis invenire primo
que medium motum per 4ta vel 3a
et ipsum serva deinde subtrahe augmentum proprio
et 12as cum quo arcu intra tabulam equa
tionis solis et equatio in directo eius
est equatio solis Si vero cum arcu cum
quo intrasti tablas fuerint minuta intra
cum gradibus perfectis et equationem in di
recto eorum extra scribe deinde inde
cum eodem arcu uno gradu addito
intra tablas vel prius et equationem in di
recto eorum eius sub aliis scribe de
inde differentiam illius equationis 2e ad pri
ma et illius dicte parte proportionale
accipe 2m proportionem minutorum acti
ad 60 per nona qua partem proportionale
adde equationi prime Si fuerit minor
2a vel ab ea remove si fuit maior
et quod ibi post augmentum et post dictionem
nem provenerit erit equatio solis habita
equationem addas cum medio motu solis
si fuit augmentum plus 6 signis vel
ab eo subtrahas si fuit minus et quod post
augmentum et dictionem provenerit est verus
locus solis ~
Verum locum lune in 8ua spera 14
invenire. Queratur primo medius
motus eius et centrum medium et argumentum
medium per 4ta et 3a deinde in cum centro
medio lune tablam equationis inter
et eius similiter in linea minuta quere et accipe
quod inveneris in directo de equatione
centri et minuta proportionis et utrumque scri
sum per se scribe Si vero motus lune
continet minuta equa ea peius sed semper est
in 10 Tunc si centrum lune fuit plus
sex signis Tunc equationem centri sub
scribe a medio arcu lune Et si fuit minus
eandem equationem adde et sic arcum est
equatum Cum quo arcu equato intra easdem
tabulas iterum et eius similiter quere minu
ta et accipe quod in directo et
veneris de diametro circuli brevis
et equationem arcus utrumque per se scribe
equando per minuta si fuit ibi minus sed fit
in 13 Postea accipe de diametro circuli
brevis partem proportionalem 2m proportionem minutorum
ad 60 per 9as qua equationem addas equationi
arcus et habebis equationem arcus ex
actam Que quidem equatio arcus sic
examinata addatur medio motu lune si
fuit arcus equatus plus sex signis
vel ab eo minue si fuit minus et
habebis propositum
Verum locum caput draconis 15
in 9na spera invenire Medium
motum invenias per 4ta et 3a subtrahe
de 12 signis et residuum est verus locus
caput draconis et in eius oposito gradu
erit cauda draconis ~

16 Eru locu[m] sat[ur]ni Jouis et mar
tis et Veneris in 9na spera in
venie Queras primo medius mot[us]
eorum et arg[umentu]m me[diu]m p[er] 4ta[m] vel 9na[m] et
vtrumq[ue] scriba[s] extra in tabula Deinde
queratur centru[m] mediu[m] cuiusl[ibet] eorum p[er]
12 q[uo]d etiam ext[ra] scribe q[ui]l[ibet] adde Et sci
as q[uo]d centru[m] me[diu]m veneris est id[em] cum
arg[umen]to me[di]o solis Cu[m] cent[r]o igi[tur] medio
cuiusl[ibet] eorum intra tabulas equationis
eiusdem querendo similiter in lineis nu[meri]
Et q[uo]d in e[ius] directo inveneris de eq[uati]o[n]e cent[ri]
extimus p[re]se nota equatu[m] cu[m] in titulis
si sunt ibi in[scrip]ta sed sit in 13 Si igi[tur] ce
tru[m] mediu[m] cu[m] quo tabulas intrasti
fuit plus sex signis scriba[s] sup[er] eq[uatio]nem
et adde eam cent[r]o et m[inu]e eam ab
arg[umen]to Et si fuerint mi[nu]s sex signis sup[er]
scribe et m[inu]e eam a cent[r]o et adde ea
arg[umen]to medio et vtroq[ue] habebis equatu[m]
p[ro] centro et arg[umen]tu[m] Cu[m] cent[r]o igi[tur] eq[ua]to
eandem tabulam intra querendo similiter
in lineis nu[meri] Et in[scrip]ta proportionalia
in directo inventa extim[us] p[re]se nota Eo[dem]
m[od]o cu[m] arg[umen]to equato et q[uo]d in e[ius] directo
inveneris de diu[ersita]te circuli breuis in alta
longi[tudi]ne et de equatione arg[umen]ti vtrumq[ue]
p[er] se scribe equando semp[er] p[er] tit[ulos] si
sunt ibi in[scrip]ta vt docet in 8ua Acci
pias y[er]o diu[ersita]te diametri de longi[tudi]ne
longiori si fuerit centru[m] an[te] sui eq[ua]t[ione]m
mi[nu]s tribus signis vel plus quam 9 id
est si fuerit minime superior Si aut[em]
fuerit plus tribus signis et mi[nu]s quam
9 i[d est] minime inferior accipies de lo[n]
gi[tudi]ne propinquiori de qua diu[ersi]tate
accipias p[ar]tem proportionalem s[ecundu]m
proportionem in[scrip]torum proportionaliu[m] ad eo
qua[m] partem proportionalem adde eq[ua]
tioni arg[umen]ti si fuerit diu[er]sitas diametri
accepta de longitudine propinquiori
Si no[n] fuerit accepta de longi[tudi]ne lon

giori eandem p[ar]tem ab eq[uati]one arg[umen]ti
subtrahe et habebis equationem arg[umen]ti examinatam
Sup[er] qua[m] scribe addatur
si fuerit arg[umen]tu[m] equatu[m] mi[nu]s 6 signis
vel m[inu]e in descendentibus Si fuerit plus
sup[er] Postea vero equationem cent[ri] et eq[ua]
tionem arg[umen]ti queras si sup[er] vtrumq[ue] sc[ri]
batur adde eas simul et totu[m] adde
medio motui planete Et si super
vtrumq[ue] minuatur iunge et vtrasq[ue] simul
et totu[m] m[inu]e a me[di]o motu planete
Si aut[em] sup[er] vna scribatur et sup[er] alia
minuatur tunc minue breuem de maiori et
si sup[er] maiorem scriptum fuerit min[u]e
residuu[m] a me[di]o motu planete m[inu]e
et q[uo]d post augmentum vel diminu[cio]nem
p[er]venerit est verus locus illi[us] deq[ue]
[com]patus eis in 9na spera ~

17 Eru locum mercurii in 9na spera
p[er] tablas invenire fac eodem
m[od]o sicut dictu[m] est in tribus superioribus et
Veneris excepto q[uo]d in addendo p[ar]tem
proportionalem diu[ersita]t[is] diametri circuli
breuis no[n] respiciamus diu[er]sitatem vtru[m]
circuli breuis sit accepta de longi[tudi]ne
longiori vel breuiori Sed respiciam[us]
titulu[m] in[scrip]torum proporcionaliu[m] vtru[m] si sup[er]
in[scrip]ta proportionalia scriptu[m] sit super
addatur tunc p[ar]tem proportionale[m]
illi[us] diu[ersita]t[is] diametri circuli breuis
adde equationi et si minu[atu]r minue
fac in omnibus aliis vt in proponente p[re]ti[tum]

18 Eru planeta sit stacionarius
directus aut retrogradus per
tablas invenire Scias centrum
equatu[m] et arg[umen]tu[m] equatu[m] illius pla
nete de quo volueris hoc scire p[ro]ut [supra]
et p[er] se q[ui]l[ibet] scribe deinde cu[m] cent[r]o
equato intra in tabulas equationis
illius planete et stationem p[ri]ma[m]
quam in e[ius] directo inveneris extim[us]

pse nota quia si minuis de 12 signis
remanebit statio 2a quia statbit si
prima de inde si argumentum equatum
eiusdem planete stationi prime in sig
nis gradibus et minutis fuit excit pla
stationarius in statione prima sed ut in
cipiat retrogradari Si vero fuit plus
statione prima et minus 2a est retrogradus
et si fuit equale statione 2e est sta
tionarius statione 2a Si vero illud argumentum
fuit plus statione 2a vel minus statione
prima est idem planeta directus Et
si planeta fuit retrogradus et volueris
invenire quot dies transierit ab initio
eius retrogradationis stationem eius primam
de eius argumento equato minue et quod inde
remanserit divide per motum argumenti eius
planete in una die motu per 4 vel per 8ta
et quod exierit est numerus dierum ab initio
retrogradationis preteritorum Et vero una
fecerit minuta per 2 et quod collectum fuit di
vide per motum argumenti in una die ut prius
et exibit numerus horarum diei prius
preteritarum et habebis quot dies et horas
pertransierunt a principio eius retrogradationis
Si autem quando incipiet dirigi volueris
invenire argumentum equatum de statione 2a minue
et quod remanserit per motum argumenti in una
die sicut pretactum est divide Et si quid
fuit residuum per 2 multiplica et divide
per illud quod prius sicut primo tactum est
et invenies quot dies et quot hore sunt
usque ad directionem Si vero fuit directus
et volueris quot dies transierit ab ini
tio directionis stationem eius 2am ab
argumento equato minue et divide ut prius
et habebis propositum Si autem volueris
scire quando retrogradabitur argumentum eius equatum
a statione primus primo subtrahe et divide
ut prius et habebis propositum
19 Declinationem cuiuslibet gradus zodiaci
invenire Intra tablam declinationis
cum gradu signi tui declinationem vo
lutis et declinationem in directo inventa
accipe pro declinatione illius gradus
Si vero cum iis gradibus essent minuta pro illis
equa 2m quod sit in [illegible] et habebis declinationem
per gradibus et minutis quod si gradus signi
cum quibus intrasti tablam fuit a 0
in signis et gradibus usque ad tria signa
est declinatio septentrionalis ascendens
et a tribus signis usque ad 6 est septe
ntrionalis descendens et a 6 signis usque
ad 9 est meridionalis descendens et
a 9 signis usque ad 12 est meridionalis ascendens
20 Altitudinem lune pro latitudine invenire
Intrabis cum vero loco capitis
draconis per 14 que de vero loco lune
minue vel minuendum motum [illegible] a vero lo
co lune adde et habebis argumentum latitudinis lune
cum quo intrabis in tablas eius
lune inquirere et latitudinem lune in directo
illius positam scire quod latitudo lune
septentrionalis ascendens si fuit eius
argumentum a 0 in signis et gradibus usque
ad 3 signa et sic de aliis ut dictum est in proposito de sole
21 Altitudinem saturni et iovis et
martis invenire Intrabis cum
centro equato per 9nam 16 et quod libet propositum
scribe de eius centro equato saturni
40 gradus et a centro iovis equato
20 gradus minue Centrum vero equatum
martis sicut est dimitte et cum eo
quod pervenit invenies in tabula latitudinis
trium superiorum tabule augmentationis quod
augmentata per 6 gradus inquirere
et quod in directo inveneris de minutis
proportionalibus accipe de eius tui argumento vero
planete iam rectificato intra easdem
lineas et quod in directo lineam invenies
de latitudine planete septentrionali
vel meridionali scire Si vero fuit

centrum verum planete cum suo additamento
Si fuerint a 270 usque ad 90 vel a 270
usque ad 360 reptus in superiori mente
tabule accipe latitudinem septentriona-
le que dicitur effectuum septentrionalis Si
autem predictum centrum fuerit a 90 usque ad
270 scilicet in inferiori mente accipe latitudinem
meridionalem que dicitur effectuum meridionalis
post accipe de latitudine illa partem
proportionalem secundum proportionem minutorum proportionum
ad 60 per 9 et 21 quod provenit est latitudo
stelle prima quam invenimus earum
22 Latitudinem veneris per tabulas in-
venire. Scias eius centrum equatum
et eius argumentum equatum et utrumque per se de-
inde cum argumento vero intrabis in tabulas
lineas in tabule veneris et accipe quas
inveneris in directo in tabula declinationis
et in tabula reflexionis et utrumque seor-
sum scribe. Postea vero centro veneris 60
gradus adde quod si post additionem provene-
rint 360 gradus, proice inde 360 gra-
dus et cum residuo vel cum eo quod fuit
minus 360 gradibus Si non fuerint 360
ingredere easdem lineas in et quod in eius
directo inveneris de minutis proportionalibus sume
et serva. deinde accipe partem proportionale
declinationis prius servate secundum proportionem minutorum
proportionalium per 9 et hec est prima latitudo
eius coequata que proveniet ex declinatione
equatam et serva eam Si autem centrum
verum et argumentum verum cum quo equatum fuerat
et centrum verum cum suo additamento fuit in
eadem parte celi et si ambo fuerint in mente
superiori aut in mente inferiori est ipsa
latitudo equata meridiana et si vero
fuit in prima mente et altera in alia et septe-
tionalis et eius partem cognosces ea
memorie commendata scribes super eam
vero sue partis Si autem vel medietas
superior tamen intrantes quam in argumento
cum fuerit centrum et argumentum a 0 in signis et
gradibus usque ad tria signa vel a 9 signis
completis usque ad 12 signa inferior
vero dicitur cum fuerit aliis signis com-
pletis usque ad 9 Deinde cum simplici
centro veneris prius suati antequam sibi fiet
addito ei 60 gradum lineas in tabule
ingredere et quod in eius fuerit directo in minutis
proportionalibus adiudicabis loco seorsum scribe deinde
accipe partem proportionalem ex reflexione prius
servato secundum proportionem primorum minutorum ad 60
per 9 et hec reflexio coequata scribe ea-
dem in tabula Tunc si centrum verum simplex
veneris per quod intravisti proportionalia supposita fuit
in mente superiori et cum hoc fuit argumentum
planete minus 180 gradibus est reflexio
illa meridionalis Si vero centrum verum pla-
nete fuit in mente inferiori et fuit
argumentum minus 180 gradibus erit ipsa reflexio
meridionalis Sed si fuit argumentum plus
180 gradibus est illa reflexio septentrionalis
et est 2a latitudo coequata que proveniet
ex reflexione equata sua eam et si-
cut scribe verum sue partis Postea
accipe de minutis proportionalibus in alto loco
suatis 6ta partem que est latitudo veneris
3o coequata proveniet ex declinatione de-
ferentis ab ecliptica et est hec 3a latitudo
septentrionalis Postea illas 3 latitudines
ad invicem collige si omnes sint in eadem
parte Si tamen sint in diversis partibus ut
una sit in parte septentrionali et due
in meridionali vel econtrario tunc subtrahe omne
id quod minimum est ab 1o quod est septentrionale
et residuum est latitudo veneris septentrionalis
vel tota diversata Si tamen id quod est meridionale
fuit maius quam illud quod est septe-
tionale Tunc subtrahe id quod est septentrionale
ab eo quod est meridionale et residuum
est latitudo diversata meridionalis
Latitudinem mercurii invenire 23

Dato centro vero et arcu vero planete et
in memorie comendato ut dictum est inspicienti
intra primo cum arcu vero in tabula la
titudinum et accipe quod in directo eius fuit
directo in tabula declinationis et in tabula
reflexionis mercurij et vnumquodque seor
sum scribe Tunc si centrum verum fuit
in superiori medietate a sola reflexione 10^a
partem minue Et si fuit in medietate in
feriori 10^a partem reflexionis super
ipsam reflexionem adde et quod post ipsam
additionem et diminutionem peruenit serua loco
prime reflexionis prima deleta de
inde centro vero mercurij 270 gradus adde
et si ex additione proueniat plus quam
360 gradus remoue inde 360 et cum
residuo vel cum illo quod fuit minus 360
intrabis in tabulam in qua scribentes minuta
proportionalia que in directo eius inueneris
de minutis declinationis prius seruata accipe
partem proportionalem secundum proportionem minutorum
proportionalium ad 60 per 9 et quod peruenit erit
latitudo extracta prima proueniens ex declina
tione et [illegible] sua cum dictis at
tamen illa latitudo fuit septentrionalis eo modo
peruenit secundum inspectionem scribe et vnum sue
partis Deinde centro vero mercurij 180
gradus adde et cum eo quod peruenit in
eandem tabulam iterum ingredere et quod in eius
directo fuit de minutis proportionalibus sume et
in duobus locis scribe Deinde ex re
flexione prius seruata accipe partem propor
tionalem secundum proportionem illorum minutorum propor
tionalium ad 60 et hec est reflexio extracta
secunda eam vero si centrum verum mercurij
cum suo addito cum quo hec minuta proportionalia
supposuisti et cetera eodem modo cuiusque est
inspicienti latitudinem secunda latitudine
2^a extracta quod prouenit ex reflexione
epicicli non est dicta nisi quod hoc oportet oppo
situm centro vero cum suo addito et ibi
cum centro vero simpliciter scribe sicut cum
et unum sue partis meridionalis vel septentrionalis
Postea accipe de minutis proportionalibus in alio
locorum quartam partem et dimidiam quarte quod est
quarta pars cum suo dimidio erit latitudo mer
curij 3^a extracta que semper est meridiana
Post illas 3 latitudines ad inuicem
collige et scias ad quam partem sit latitudo
eo quod peruenit quo dictum est in venere
in propositione precedenti
Tunc stella sit ascendens vel de 24
scendens Scias eius latitudinem
in quacumque die volueris secundum quod dictum est Scias
et latitudinem eius ad 10 dies post
quod si latitudo eius septentrionalis fuit et eius
latitudinem in 10 die videris augmentari
erit ascendens et si eam diminui videris
erit descendens Et si latitudo eius meridiana
fuit et augmentata erit descendens diminuta
ascendens primo aut de saturno marte
et Ioue [illegible] cognosci potest Nam si latitudo
alicuius eorum septentrionalis fuit et eius argumentum
verum 180 gradibus erit ascendens Si vero
plus erit descendens Et econtra erit si
fuit eius latitudo meridionalis Tunc
si fuit tunc argumentum eius verum minus 180
gradibus erit descendens Si plus ascen
dens Et notandum quod latitudo saturni maior
septentrionalis est cum gradum et 2 minutorum
minutorum meridionalis est 3 gradus et
4 minuta Iouis autem latitudo in septen
trione et meridie est duo gradus et
8 minuta Et maior quidem latitudo martis
septentrionalis est 4 gradus meridionalis
vero 6 gradus Veneris vero maxima
latitudo in septentrione et meridie est
9 gradus et 46 minuta Et mercurij
tam septentrionalis quam meridionalis est 4 gradus
et 80 minuta
Prima quantitatem media sol 25

et lune

et lune Januarij in quolibet anno vo-
lueris invenire Scias elongacionem solis
et lune a principio illius anni in quo
volueris hoc scire vel ad finem anni quod
idem est in tabula fac ad annos ex
pansos collectos addendo quod est sub
de tabula cum radice elongacionis
solis per 4 quod si non invenies numerum diebus
minutis et 2is habebis id quod queris quia
hora est coniunccio media Si vero invenis
aliquas quod illa est distancia inter solem
et luna queras igitur illam distanciam
in tabula elongacionis solis et lune in tabula
prima que extenditur usque ad 30 dies
Et si illam distanciam precise invenis
tunc accipe numerum dierum in directo illius
distancie inventorum in prima linea versus
sinistram qua computa a primo Ja-
nuarij Si longitudo fuit solis vel
a diebus absolutis minutis Si longitudo fuit
lune et in meridie illius diei inci-
piatur nisi erit coniunccio solis et lune
quesita Si vero distancia vel elongacio
solis et lune non invenitur precise intra
cum minori propinquiori et accipe dies quos
invenis in directo et similiter ad partem de-
inde subtrahe id cum quo intrasti tabulam ab illo
cum quo intrare debuisti quod fuerit maior
quolibet a suo tempore Et cum residuo intra
tabulam medie elongacionis lune ad solem
statim ad horas et quere similiter isti residuo
Si precise potes invenire Sin autem quere
minorem propinquiorem et numerum horarum
in directo inventum scribe cum diebus
prius scriptis deinde si precise non potuisti
isti invenire residuum id in tabula horarum
subtrahe illud cum quo intrasti ab isto
cum quo intrare debuisti et cum residuo
intra eandem tabulam horarum et illud re-
siduum semper erit minus aut minor fraccio
Et tunc denominacio numeri residuis
fient minuta et minuta 2a et 2a 3a et 3a quarta
ut quod vides in titulo inferiori Et

3

si precise non potes invenire accipe minorem
propinquiorem et minores in directo inventos in
prima linea versus sinistram et minutorum horarum
conscribe cum diebus et horis prius scriptis et cum
residuo vel minori propinquiori intra eandem
tabulam ut prius quod si in primo fuit minuta acci-
pe minuta que sunt in directo invenies et adde
cum aliis Et cum residuo si aliquid fuerit re-
siduum et fuerit maius dimidio motu elongacionis
in uno minuto potes accipe pro uno minuto et si minus
pro nichilo computetur vel si vellem haec 2a inte-
rim cum residuo secundum secunda cum minuta minu-
tarum denominacionem secundum prius et provenient dies
hore minuta etc prime coniunccionis Januarij
sive ea precedite anni totius
Primam opposicionem mediam Januarij solis 27
et lune invenire Scias dies horas
et minuta que sunt inter horam medie coniunccionis
et opposicionis quod habebis si mediantibus dies
horas et minuta unius mensis lunaris que in tabula
medie coniunccionis et opposicionis invenies in mensibus
que omnia subtrahe a diebus prime coniunccionis Januarij
invente per precedentem Si potes i si dies
unius medie elongacionis possint inveniri
inter principium prime diei Januarij et primam con-
iunccionem Januarij Sin autem addas dies
medie lunacionis cum diebus medie coniunccionis
et quotcumque modo feceris habebis primam opposicionem
Januarij qua sive precedite anni
Utriusque coniunccionem solis et lune sequen- 28
tem primam coniunccionem mediam Januarij
et qualibet opposicionem invenire volueris Scias
primo quotam coniunccionem scire volueris et cum
isto intra tabulam coniunccionis in mensibus que
coniuncciones extendunt usque ad 12 et accipe
dies horas et minuta que in directo unius lunacionis
vel unius mensis lunaris continentur et ea sub
radice coniunccionis prime anni scribe Et
adde omnia ad invicem incipiendo a minutis
procedendo usque ad suum genus scilicet horas horis
minuta minutis etc et dies diebus Et si ex aggre-
gacione minutorum provenient 60 Tunc adde

unitate in horis Et si ex additione horarum
ad inicium pervenerit 24 pro 24 adde unitatem
diebus tunc dies qui extiterit aggregatione provenerit
quem in diebus inferius qui sunt in prima
linea tunc mensis expansi usque ad 364
et inventio cuiuscumque diei post etc. anni in
sic invenies numerum dierum Scias quod post
meridiem istius diei per tot horas et minuta
quod continebantur tunc diebus erit quintto media
quesita si annus non fuerit bisextilis Sed
si fuerit bisextilis et locus bisexti transiit
et tempore consilii post meridiem preter diei hora
notandum est quod aliquando in uno mense fiunt due
quintones et tunc in 1° anno fiunt 13 lunationes
et ista est de oppone et tamen non potest
ibi maior numerus 12 lunationum Et prima
quintto Januarii existit per 24 et omnes acceptes
istius anni existunt per 21 ita quod tamen
per primam operationem quia per preteritum possumus
habere 13 lunationes Possumus autem scire in quo
mense erunt due quintones aut excepte
principium sic quod si mensis sit 31 dierum et
inveniatur quod quintto sit infra unum diem
duas horas et 14 minuta 41 2a quod reversum
dum 31 dierum post subtractionem unius lunationis
post meridiem prime diei istius mensis
tunc erit 2a quintto in ito mense Si non
mensis 30 dierum et inveniatur quintto infra
11 horas et 14 minuta et 41 2a quod reversum
dum post subtractionem unius lunationis ad 30
dies tunc et erit 2a quintto in ito mense
Aperte vos finis potest cognoscere utrum in aliquo
mense erunt due quintones sic si invenitur
in mense 30 dierum et 231 quintto
erit inter finem ultimi diei mensis istius
et complementum unius lunationis nate
istius mensis tunc iterum fiunt 1a quintto
in principio istius mensis Sciendum quod aliquando
contingit quod in februario non est quintto
aliqua et quod hoc evenit satis potest sciri
per ea que dicta sunt modo Cum ergo scimus
quod in aliquo mense sunt due quintones
si scimus primam et volumus scire 2am
addas super dies horas et minuta istius
quintonis prime istius mensis unam
lunationem et quod provenerit erunt dies
hore et minuta quintonis 2e Si vero scimus
2am et volumus scire primam subtrahe a diebus horis et minutis quintonis
2e dies horas et minuta unius lunationis
et remanebit tibi quintto prima istius
mensis Si autem media oppositionem cuiuscumque volumus in anno post primam oppositionem
Januarii invenies addendo tunc prima
oppositione Januarii quantitatem ista eadem
que addantur tunc prima quintone ad
inveniendum 2am nec oportebit ad numerum
in . . nomine et quecumque dicta sunt de
quintone priusque dicta de oppositione quod tamen
est de oppone media usque ad oppositionem
mediam quantum est de quintone media
usque ad quintonem mediam et ista
tabula expanditur usque ad 12 lunationes
et quantum quintonibus quam oppositionibus mediis
Equationes motus solis et lune 30
Et . . solis et lune et argumenti
latitudinis lune ad horam prime quintonis
medie et prime oppositionis medie Januarii
invenire Omnia hic proposita invenimus
per 4am vel 8am et argumentum solis
per 4 si fuerit radix constituta in principio
anni et scias quod si habes medium motum solis
hora medie quintonis habes et medium
motum lune quod medius motus
utriusque est idem Et 12 scias quod si
sciamus medium motum solis in hora
oppositionis medie scimus et medium motum
lune tunc erit in o to medie motus
lune seu solis Medio autem motu
solis et lune in argumento medie lune et
argumento medie latitudinis lune invento
tempore prime quintonis medie et
prime oppositionis medie fiunt practice
totius anni
Tempus prime quintonis Januarii 25
anni tunc libet volumus invenire

aut ultime decembris anni proximi
precedentis et per eam prima coniunctionem
invenies et medium solis motum et lune
et argumentum latitudinis lune et eodem modo tempus
medie oppositionis prime ianuarii aut ul-
time decembris et per eam prima ia-
nuarii et medium motum solis et nadir
lune et per consequens medium motum lune et
medium argumentum lune et argumentum latitudinis
lune Et utrorum eclipses solis et lune
sic possunt per tablas ad hoc factas
alio modo quam prius et faciliori modo inve-
niri Verbi gratia minuas annos incarnationis
et annuato eo anno in quo proposita vo-
lueris invenire et queras eos in tabula
medie coniunctionis in annis collectis si
volueris de coniunctione vel in tabula medie
oppositionis si volueris de oppositione et si
precise possis eos invenire invenies
in directo temporis medie coniunctionis si fueris
de coniunctione vel oppositionis si fueris de oppo-
sitione et medium motum solis et lune et na-
dir et medium argumentum lune et argumentum latitudinis
lune que querebas Verbi gratia si annos preci-
se non invenis quere annos minores
propinquiores et accipe quod in directo in-
venis et scribe seorsum et eundem ordinem
qui sunt in tabula deinde cum residuo
annorum intra tablas medie coniunctionis
vel oppositionis in annis expansis et quod
in directo eius invenis sub aliis
seorsum scribe quibus sub suo tempore deinde
argumentum latitudinis inferius scriptum adde
cum argumento latitudinis superius scripto
et eodem modo medium argumentum lune cum medio
argumento et medium motum solis et lune cum
mediis motibus eorundem inferius scriptis
addendo superioribus quibus ad signum integrum
Tempus vero medie coniunctionis inferius
scriptum scilicet illud quod fuit inventum in
directo annorum expansorum subtrahe a sub-
supposito si potes et quod post subtractionem

remansit erunt dies et hore et minuta et secunda
que transierunt a principio ianuarii usque ad
tempus predicte coniunctionis istius anni Verbi gratia si tempus
inferius scriptum non possis subtrahere a superi-
ori tempore sub ergo scilicet subtrahe superius ab inferiori
scilicet tempus inventum in directo annorum collectorum
a tempore invento in directo annorum expansorum
Et residuum quod post subtractionem remansit
subtrahe a diebus decembris et remanebunt
dies hore minuta et secunda que transierunt a primo
decembris anni precedentis usque ad ultimam coniunctionem
vel oppositionem decembris quod si fueris de coniunctione
vel oppositione et habebis proposita de prima coniunctione
vel prima oppositione secundum quod tibi placuit ia-
nuarii vel ultimi decembris Si vero vita
ultima decembris velles hec prima ianuarii
scribe id est eum in tabula scilicet quod invenisti scilicet tempus
istius medium motus et argumentum lune et argumentum
latitudinis lune et sub eis scribe tempus
et medium motum et argumentum medium et argumentum latitudinis
inventum in directo ianuarii Postea adde
quibus ad signum integrum et ab eo quod proveniet ex
additione tempus subtrahe dies decembris
scilicet 31 dies et quod remansit post subtractionem
est tempus medie coniunctionis vel oppositionis prime
ianuarii de quotcumque horis fueris et proveniet
similiter medius motus et medium argumentum lune
et argumentum latitudinis pro radice istius
Deinde si velles invenire coniunctionem sequentem
prima ianuarii vel oppositionem ut verbi gratia
querendo oportet te scire primo utrum intrabis
in directo marcii in tabula mensium propinquitatis
tione marcii quia quelibet quod aliquam intra
do tabulam mensium in directo marcii In-
venies coniunctionem duplicis vel invenies
coniunctionem existentem in fine marcii cum
quidam istam quod est impossibile et quod in uno
mense sint due coniunctiones Verbi gratia ...
isto modo accipe secundum dies lunationis ...
tos cum horis et minutis que sunt in directo
marcii que omnia adde tempori radicis

istius anni [pro] diebus horis &c Et cum
nulo dierum qui pervenerit intra tabulam
dierum anni aggregatorum z pro hoc scies utrum
sit coniunctio vel oppositio in ea vel eadem
in mense sequente quod si fuerit ista quam queris
tunc accipe medium motum z argumentum medium
z argumentum latitudinis z adde singula eorum singulis
que pro radice istius anni signata sunt quolibet
suo titulo Si vero fuerit sequens eam intra mensem te
tunc intra cum mense antecedente tabulam
mensium z accipe tempus medij motus z argumentum
medium z argumentum latitudinis z adde singula eorum
singulis que scripta sunt radici istius anni quolibet
sub suo titulo scribendo in additione z habebis
dies completos aggregatos a primo Januarii
usque ad coniunctionem vel primam marcij vel usque
ad primam coniunctionem si habeat duas coniunctiones
z horam z minuta z etiam que sunt post alios
dies completos usque ad tempus coniunctionis vel
oppositionis utriusque horarum scies z scies medium
motum solis z lune z argumentum medium lune
z argumentum latitudinis lune z hoc ad meridiam
parisiensem z hoc erit verum si annus iste
fuerit non bisextilis Si vero fuerit bisextilis
tunc ista coniunctio vel oppositio erit hora consimili
diei precedentis Scias vero quota dies fuerit istius
mensis intrando cum diebus aggregatis intra tabulam
dierum aggregatorum respondentium in inuento
dierum illorum inventum vel scriptum in prima
linea usque superius vel vide in directo cuius
diei in mensibus inveniens dies illos ag-
gregatos in tabulis inter de mediis motibus
Et scias preterea utrum eclipsis solis vel
lune sit possibilis per 33am huius

31 Verum locum solis z lune hora medie
coniunctionis vel oppositionis cuiuscumque inve-
nire Scias argumentum solis per precedentem z cum eo
intra tabulam equationis solis z operare ut
docetur in 13e z habebis verum locum solis
Verum locum lune habebis querendo argumentum lune
in tabula equationis lune z in directo invenies
equationem argumenti lune si cum argumento non sunt
minuta Si vero cum argumento fuerint minuta
equa per eis secundum quod dictum est in 13
hanc equationem argumenti addas cum medio
motu lune inuento per precedentem si fuerit
argumentum plus 6 signis vel ab eo minue
si fuerit minus z habebis verum locum lune
tempore medie coniunctionis vel oppositionis
Hic est notandum quod cum volueris extra-
here hora medie coniunctionis non facias
si verum intuitu quod equatio tenet nulla
est nec z accipimus distantiam diame-
tri certi verius quod minuta proportionalia nulla
sunt Hic est notandum quod poteris si hec
si volueris equationem solis z lune
horarum medie coniunctionis per tabulam propriam
equationis solis z lune ad horam medie
coniunctionis vel oppositionis intrando eodem modo
cum argumento solis z in directo invenies
equationem solis Si cum argumento non vero
fuerint minuta Si vero cum argumento fuerint
minuta equa per eis z equationem vide p
ueniente adde medio motui si fuerit
argumentum plus 6 signis vel minue si fuerit
minus z habebis verum locum solis et lune
serva utrumque

Horam solis z lune equalem in vera
hora invenire Scias verum locum 32
solis z lune hora medie coniunctionis z oppositionis
per precedentem deinde scias distantiam inter
verum locum unum z verum locum alterius
i longitudinem z eidem longitudini adde 12 partem
eius deinde totum in duo media partire
z quod collectum fuerit cum argumento lune medio
medij tunc qua inveneras eius verum locum
adiunge si fuerit longitudo solis vel si solis
tunc fuerit luna in directo z hoc ont
argumentum cum quo invenies locum lune
equatum in dicta hora sua primum de-
inde medium cum argumento solis intrando tabulam motus
diversi solis z lune in dicta hora quam p-
6 gradus augmenta Si prius primo

33

tes in hieme Et quod in eius directo in
venis de motu solis diurno accipe
quod est motus solis equatus in una hora
Eodem modo intra cum arcu lune cum suo
addito seu diminutione signato ipsum si
passe potius in hieme et quod in eius directo
inveneris de motu lune diurno in una
hora accipe Si autem precise arcum p
tabule non inveneris intra cum minori p
propinquiori et accipe quod in eius directo in
veneris de minuta cum maiori propin
quiori et iterum accipe quod inveneris in
eius directo deinde accipe differentiam inter
primum minutum et secundum cum differentie accipe
partem proportionalem secundum proportionem dicti
arcus propositi ad minorem propinquiorem
inventum in tabula ad 6 quia partem
adde super equationem primam si fuit hor
q 2 vel ab ea minue si fuit maior
deinde intra cum longitudine inter solem
et lunam tabulam equationis motus
diurni lune in una hora et quod in directo
eius inveneris minue de medio motu lune
in una hora prius signato si fuit de
arcu a 0 in signis et gradibus usque
ad 3a signa vel a 9 intra media 12
r si fuit minute superiori Si vero id
arcu fuit a eb signis usque ad 9 adde
eam medio motui lune in una hora
et habebis motum lune diurnum in de...
hora quod medie in dicto horum de...

33 Tempus vero coniunctionis et oppositionis
in hieme solis et lune Scies
tempus medie coniunctionis per 24 vel
per 21 si volueris coniunctionem vel tempus
medie coniunctionis oppositionis si volueris per
26 tabulam vel 21 si volueris oppositionis
Scies et verum locum solis et verum locum
lune hora medie coniunctionis si volueris
tempus vel coniunctionis Si vero volueris
tempus vel oppositionis scias et verum locum
utriusque et utrorumque serva quod si verus
locus lune sit in eodem loco gradu et
minuto atque 2o in quo est verus locus sol
tunc coniunctio vera et media sit in eodem
tempore vel si locus verus lune sit in eodem
gradu et minuto atque 2o in quo est nadir
solis tunc oppositio vera et media fuit in eodem tempore
Si vero non sit in eodem loco tunc scias longitudinem
que est inter ipsos et tunc sit longitudo
aut solis aut lune dicitur autem longitudo ce
solis si sol precessit lunam et si verus
locus solis est maior vero motu lune
Si vero sit econverso dicitur longitudo esse lune Scias
autem longitudinem inter solem et lunam subtra
hendo minorem de maiori qua longitudine
serva deinde scias motum equatum sol
in una hora et motum lune equatum
in una hora per predicta tamen tunc subtrahas
motum solis in una hora a motu lune
in una hora et residuum dicitur superatio p
qua superationem reducta ad 2a divide
longitudinem inter solem et lunam et reduc
ta ad 2a et minutis que exeunt hore et resi
duum si fuit residuum multiplica per 60 et
divide ut prius superationem et quod provenit
erunt minuta hore et habebis horas et minuta
hore que sunt inter coniunctionem mediam et veram
Si vero longitudo inter solem et lunam fuit
ita parva quod non possis dividi per superationem
lune in una hora multiplica longitudinem
istam reductam ad 2a per 60 et divide per
superationem reducta et ad 2a et quod provenit
erunt minuta hore inter coniunctionem veram
et mediam Scias autem horas et
minuta hore adde horis et minutis hore medie
coniunctionis vel oppositionis si longitudo fuit sol
Si vero longitudo fuit lune minue et habebis
post augmentum vel diminutionem tempus vere
coniunctionis si operatus es ad coniunctionem oppositionis
Dicitur autem hoc ita hec potius adde longitudinem
inter solem et lunam 12am eius partem
et 12am 12e quod totum coniunctum reductum ad
2a divide per motum lune in una hora
reductum et ad 2a per motum prius dictum

z perveniet tibi numerus horarum z minutorum hore que fuit inter coniunctionem mediam z coniunctionem veram vel oppositionem solis z lune mediam z oppositionem veram z inter coniunctionem mediam solis et nadir lune de quibus facio ut prius addendo vel minuendo deinde ut habeas verum motum solis adde 12am partem longitudinis que est inter solem z lunam super verum motum solis z longitudinem tunc sui 12am super verum motum lune hora medie coniunctionis sive medie oppositionis z hoc si longitudo fuit solis vel ab eis minue si longitudo fuit lune z habebis locum solis z lune hora medie coniunctionis vel oppositionis hic enim notandum quod habes veram coniunctionem vel oppositionem ad meridianum parisiensem diebus non equatis Si vero volueris ipsos equare mediante cum ysdu solis tabulas equationis dierum cum noctibus z equationem dierum quia inducto cum in venis accipe quia reduces in minuta horarum faciendo ex unoquoque gradu 4 minuta hore et ex 15 minutis unum gradus unum minutum hore z eandem proportionem servando in ceteris fractionibus z adde ea minuta hore cum horis et minutis horarum prius servatis z habebis diem z horam vere coniunctionis vel oppositionis solis z lune diebus equatis ad meridianum parisiensem Si vero velles hoc ad meridianum alterius civitatis vide utrum ista civitas sit orientalior seu occidentalior z scias per quot horas z minuta sit orientalior vel occidentalior z si ista civitas sit orientalior adde istas horas z minuta si sunt horas z minuta supra horas vere coniunctionis ad parisius Si vero fuit occidentalior subtrahe z habebis horam vere coniunctionis vel oppositionis in ista civitate hic enim notandum quod cum inveneris tempus vere coniunctionis ad parisius Et volueris scire utrum ista sit hora verissime coniunctionis vel oppositionis quere medium motum solis z medium motum lune z argumentum lune medium ad tempus coniunctionis vel oppositionis diebus tamen non equatis per 5tam vel 8uam deinde invenies verum locum solis per 13 et serva deinde invenias verum locum lune per 13am z tunc si verus locus solis z lune z verus locus solis z nadir lune fuerint in eisdem gradibus z minutis z habebis quod queris Si vero non fuerit scias quanta est distantia sed tamen vice operatus fueris operare 3o ut prius z invenies horam verissime coniunctionis deinde addas cum ea equationem dierum

Eclipsim solis z lune in quolibet 34
anno volueris possibilitate invenire Quere primo coniunctionem mediam z primus Januarii in isto anno in quo vis habere per 25tam deinde quere medium motum argumenti latitudinis ad illud tempus in tabula propria per 5tam vel 8uam z eum serva predicte Eodem modo quere primam oppositionem mediam Januarii z medium motum argumenti latitudinis ad illud tempus z eum serva predicte deinde si volueris invenire possibilitate eclipsis solis argumentum latitudinis ad tempus medie coniunctionis prius servatum in duobus locis scribe divisim z utrumque eorum adde motum argumenti latitudinis unius mensis ita quod radici scripte in primo loco addas motum argumenti latitudinis duorum mensium postea tum deinde 3orum z c. deinceps z habebis argumentum latitudinis ad singulos menses istius anni Motum vero latitudinis ad singulos menses invenies in tabula medie coniunctionis z oppositionis in mensibus Tunc considera in quo mense inveneris argumentum latitudinis a 0 in signis z gradibus usque ad 12 gradus vel a 5 in signis z 18 gradibus usque ad 6 signa z scias quod in isto mense possibilis erit eclipsis solis Si vero non inveneris scias quod impossibile in regionibus istis que sunt a 7o climate versus polum contrarios tamen regionibus est a contrario Eodem modo potest

inveniri eclipsis lune si addatur
sup radicem ar^ti latitudinis in
prima oppone ar^m latitudinis cum h^s
mens^s q in m^to mese inq^a invenit
ar^m lati^nis a o in signis z gradib^z
usq^z ad 12 gr^s vel a 4 in signis et
18 in gradib^z usq^z ad 6 signa z 12 gr^s
et item ab 11 signis z 18 gradib^z
usq^z ad 12 sig^a Scias q in m^to mese
polis e eclipsis lune ut in sole

35 Diversitate aspectus lune in lon^ne
z latitudine p tablaz ad hor
fram invenire Nond hic q table
quib^z utim^r h^r de diversi^te aspectus
lune in longitu^ne z lati^ne sit fce
lua exente maiore defent z i au
ge epicicli z cu hoc in p^o cu h^s
sign Postq^a subtita fuit diversitas
aspectus solis a diu^te aspect^s lune
z sic fce sup horas equales s q lua
seu corpus lune elongat^r a circulo m
diei an vel p^s p hos eles z diversi^tes
aspect^s lune q p has tablas accipi^mr
no sut ita ve ut sut iste q accipi^mr
cu opacoe anglo^r z artu m^ltis
computib^z no obstantib^z l^m q docet al
bategni licet sint faciliores hys Cu
g^o volueris opari scias locu lune cer
tissimu ad hora ve gnio^is z g^dm
ascendente z gradu medii celi ead
hora de m sctas longi^ne gradus
lune a g^du medii celi i^o subtrahe
ascensioes orizont^e ta grad^m medii
celi ab ascendentib^z gradus lune cu
lua fuit in pte orientali vel subtrahe
ascensioes gradus lune ab ascende^ib^z
gradus medii celi cu lua fuit in pte
occi^li z q^ocuq^z mo fecis divide q t^e
pvenit p 14 z hebis horas z r^esidu
si sit a^d residuu mlti^ca p 60 et
item divide p 14 z hebis m^u hoe

q fuit int^r linea m^u diei z corpus lune
a^n in pte orientali a^n in pte occi^li Si vo
ascensiones quas divide volebas fuit pau
ciores 14 ita q no possis eas divide m^t
ti^ca eas p 60 z pductu divid^e p 14 z he
bis q^o m^ta hoe fuint int^r linea m^u di
ana z luna deinde scias utr^u lua fuit sr
tram vel subtus tra q ita scies q si lua
fuit int^r gradu occi^te z gradu ascedete
z^m or^ne signo^r est sup terra a^r est
subtus tram Scias aut gradu ascen
dente z gradu medii celi a^r z ascensioes
signo^r in circulo directo p sapheam vel p
astrolabi^m vel quadrate gnoon vel z
p ta^las ascensio^m signo^r in circulo recto
vel obliq^o Cu g^o scivis q luna fuit sup
tram int^r cu hois longi^nis lune cu
a linea medii celi in tablaz diversitat^e
aspectus q fuit ppinqor lati^m regionis
tue z hoc cu artu vel hois sign inq^o
fuit luna z apte superiori tabule si
lua fuit an^ meridiem vel in pte sz in
feriori si lua fuit post meridiem z q in
venis indirecto de m^te longi^nis z de
m^te lati^nis accipe z hebis diversitate
aspectus si cu hois no fuint m^u hoe
Si aut cu horis fuint m^ta hoe int^ra
item easdem tablas una hoa addita z
accipe item m^ta longi^nis z lati^nis
ut prius z scribe ex sub a^nis de inde
scias dram int^r i^as duas equatones
z accipe ptem pporcionale dre m^to^r
longi^is pmo accepta si fuint pauco
ra vel subtrahe si fuint plura 2° accept^e
Si^r accipe ptem pporcionalem m^to^r dre
lati^nis z fac ad m^ta lati^nis prius
accepta ut in m^te longi^is prius dcm
e z hebis diversitate aspectus etiam
p hois z m^te z z p signo inq^o fuit
lua si fuit in p^o circulus sig^a Si vo

lua no fuit in principio 1ti signi Int
itm eode mo cu horis longi a m e
in signo sequti z in ea pte table z eq
p mi si fuit in eodem mo pcentus
quo dcm est in signo pti z habebis
diuersitate aspectus equata in longi ne
z latitu ne p hois z mi in pmo signo
sequetis signum illud in q est luna Tc
accipias dram mi torp longi z lati
eqtar p hois z mi z p signo i q est
luna et p signo sequeti accipe pte
pportionale dre mi torp longi z m
pporcom gradus quos luna pagruit de
signo in q e ad tom signu s ad 30 gd
p gna z adde sup mi ta longi eqta
p hois z mi in quo e luna x in signo
in quo e lua si fuint paucora mi lo
gi et vl ab eis deme si fuit pla
hodoo accipe dram lati mi torp eqtorp
p hos signo z fac ad mi ta lati e
ta p signo in q e lua sdm mi longi
z habebis diuersitate aspectus lue in
longi ne z lati ne equata p hois z mi
et etia p loco lune in signo equata i
quo est supp to q lua fuit in auge
epicicli sui z z in auge defent Si vo
lua no fuit in auge epili Int cu ac to
lue eqto ipaz ta la accata q ta la aug
meta p 6 gradus z si pase no potis
invenire Int cu duplici in titu s dem
mo m pus in 31o p accido motu solis
z lune in una hora z accipe m que
inveneris in dicto in tala e sup qua
scptu est titulus huius z m quorp ppor
tom ad 60 accipe pte pportionalem
mi torp longi vltio etorp z z mi torp
lati p gna z mi longi adde sup
mi longi vltio equata z z mi ta
lati sup mi ta lati z pueniet
tibi mi ta longi z latitudis eta
tabus mod s p hois et minutis

z p loco lune i sig in q e z eccia
p loco eius in epilo dem scias
longi nem q est inter sole z luna
z m eorp medios motus in ita
hora q longi ne dupla z hebis
centrp me lue cu quo intra ad
talam accati vl pus scoz at z ac
cipe m ta q in eis dicto inveneris
in tala y ta Cz ue intitula ctuly
eissus z m quorp mi torp pporcom
ad 60 accipe de mi longi z la
titudis vltio eqtis z pte pporco le
mi torp adde sup mi ta longi et p
tem pporlem latitudinis adde s
mi ta lati z tuc hebis mi ta lo
gi z lati eqta z m remotom
eius a terra sua ea dem diuersitatem
aspectus lue adde sup lotu lune
equatu z ho si fuit longi do lune
ab ascendente in 90 gradibz si vo
fuit plus mi z q pueret post
augmentu vl dimi et locus lune
visus dem sacs latitudiez lune
vdom z eius ptem Et si fuit lati do lue
z diuitas aspectus in lati ne in vo
pte iunge ea simul Si vo fuint in
diuss ptibz mi e minore de maiori
z scias pte istius q remanserit q
id e latitudo lue visa qua memo e
comenda valde vn ~

Tempus eclipss solis z qntita 36
z z duacom p tablas ad hoc
scias inveneris Scias pmo me mot
lue z medium motu solis ad tpus
me e coniuctionis ad q potest eclipsis
invenisti p 33 am vn Scias z
ac m me lati lue q e dista me
motus lue a vo loco caput dracois
z m q dcm fuit q sic potes p 4 ta
vl gna in ipa tabula vl potes sic
a oo ac m lati s q subtrahas vn

locu capitis a me° mo^b lune 2 q
pveniet erit ar^tu latitudinis lune
me^m q serua deinde scias equacom
solis 2 equacio lune ut poss hre
vm motu ueru^s p mo^m p^us dein
in 30 hn^d deinde equacom ar^ti lune
adde sup ar^tu latitudinis lune s
natu Si cand equacoz addidisti
sup me^m motu lune vel subtrhe ea
ab ar^to lati^mis lune si subtraxo^ti
ea a me° mo^u lune Et pveniet t^e
ar^tu lati^mis lune secundo equatu s^ua
tpm deinde scias longi^ne me^r vm
locu lune 2 vm locu solis ut poss
hre temp^s ve cuncoi^s ve cunctois
dieb no equat p ipaz 32as hn^d
deinde ita longi^nem tu s^ua 12 adde
sup ar^m latitudinis lune p° equatu
lam s^uatu Si cand longi^ne tu
sui 12^a addidisti sup vm locu lune
tpe cuncconis vel subtrhe ea ab ar^to
lati^mis p^mo equato si ea subtraxisti
a vo loco lune eodem tpe equato 2
pveniet tibi post addicom vel subtr^u
com ar^m 2° equatu s^ua tpm 2 hc
e dista^a corpis lune a capite dracois
in ho ve cunc^ois Nond hic q 2^m
q dein e in 32 hn^d q inuento t^e
ve cunc^o dieb no equat q utile
erit 2 sciatur ad tps illud quere
me^m mo^m solis 2 lune 2 centr^o lune
2 ar^m lune 2 me^m mo^m capit 2 equa
solem 2 luna 2 ar^m lune 2 capud
draconis 2^m q dein e in p^mis tabulis
q si concordat locus solis 2 lune
bn opatus es Si vo no concordat
p^ua erit dra si bn opatus fuis 2 ec
tu ista dra q^re tps vissime cunc^o
ut dein e in 32 2 vm locu solis 2
lune 2 capitis draconis 2 ea subtrhe
vm locu capitis a vo loco lune 2 t^e
inuenit ar^tu lati^mis lune q dixi 2° eq
tu s^ua loco altius 2° equati 2 locum
lune in ea hoa acceptu p ar^m lune equ
mete q inuenisti equacom hre ista vite
ultia s^ua cum q eo opabis in seq^u
Et scias equacom dieru ut scias tpus
cuncconis ve dieb equat 2° ea hebis
certificatom si indigeas Scias postea
sig^n ascendentem 2 gradu me^m celi ad
horam ve cuncois dieb equat p 30
vel 30as p^um hn^d vel instrumetu aliq
deinde scias elongacom sig^nus cunc^ois
a sig^nu me^m celi ut scias hoas longi^mis
a me° celo 2^m q dein est in 3^e hn^d
Scias s^r utr^o tps cunc^ois fuit de die
an de nocte s q dein e ibidem hys hiis
2 me^mo^e gmedat tu hois longi^mis
cunc^o a midie si cuncco fuit de die
Scias diuisitate aspectus lune in longi^ne
tm equatu p hois 2 mi^t 2 locu lune
in signo 2 2 me^m p^m lo^s q dein e in 3^e
q^u diuide p supatom mot^s lune in vna
hoa si potes 2 q t^e pveniet erit hore Si
hoa si potes 2 q t^e pveniet erit hore Si
vo fuit aliq residuu q no possit diuidi
p supatom vel si diu^tas aspectus fuit
minor q motus supa^o in vna hoa tuc
eam minore vel illud residuu mlti^ca
p 60 2 illud q pveniet tibi diuide p
supatoz lune ut p^us 2 pveniet t^e mi^ta
hoe Et tc id q p ista diui^oz tibi p
uenit fuit hoe 2 mi^ta q aut mi^ta s^om
2 addas hois 2 mi^t ve cuncconis p^s
seruat si inter gradu lune 2 ascen^te
fuerit plus sig^nus 90 vel minus si fuerit
pauciores deinde scias dista^az illaz
horaz p^a ista addicoe vel subtrcoe a li^a
midi^a Et scias itm diuisitate aspectus
in longi^ne s^d p^us penitus opando 2
q tibi pveniet erit diuisitas aspectus
2us q^u ut p^us equat eo° diuide p supa^oz

lune in una hora et quod tibi provenit ad
das super horas vere coniunctionis id est super ho
ras quibus horis prime distantie addite et
non addas super compositum ex horis vere
coniunctionis et horis distantie prime Et hoc
si inter locum lune et gradum ascendentis
fuerint plures gradus quam 90 vel ab eis
minue si fuerint pauciores et istarum horarum
que tunc provenerit post additionem vel subtrac-
tionem scias longitudinem vel prius a linea me-
ridiana Et scias item distantiam aspectus
in longitudine 3a eodem modo sed prius operando
Si vero habet distantia 3a fuit secunda hora
et inventa provenerit post additionem horarum
vel minutorum 2e distantie super horas vere
coniunctionis Si addidisti aut hoc quod provenit
post subtractionem si subtraxisti sunt hore medie
eclipsis et tunc quantitas distantie aspectus
lune in longitudine erit equalis motui qui inter
solem et lunam ipsa hora fuerint sine augmentatione
vel diminutione Et si distantia 3a aspectus fuit
maior 2a tunc distantia aspectus inventa hora
est maior motu qui fuit inter solem et lunam
tantum quantum distantia 3a superavit 2am contrarie
contrario quare horam minus distantia aspectus
lune in longitudine sit equalis quantitati que
in eadem hora erit inter solem et lunam
quia ipsa erit medietas eclipsis visa Et ve-
rius sic potest quod si distantia 3a fuit maior
2a scias magis magis superat eam et sua
istum excessum et si tu longitudo lune ab
ascendente minus 90 gradibus fuit vide
utrum cum horis distantie loci lune a linea
medii celi per 2am distantiam aspectus diminuta
fuit pars seu fractio hore maior 6ta
parte unius hore et tunc ex eis sextam
partem unius hore minue Si autem ista
pars hore fuit minor parte 6ta hore tunc
subtrahe ab ea 8uam vel 10am partem
prout melius poteris integram vero non
frangas Si vero longitudo ab ascendente

corpus lune plus fuit 90 quam
90 loco diminuebis ista eadem que mi-
nuebas super addas id est non tamen addas
quod perficiat horam integram quod si pars
hore vel minutum hore que sit cum horis
distantie loci lune a linea meridiana quam
per 2am distantiam aspectus diminuta fuit
fuerit 6ta parte unius hore hora comple-
tur 6tam partem superaddas Et si fuit
maior scilicet quod plus appropinquat per-
fectioni hore quam in vera 6ta tunc adde
minus 6ta scilicet 8ua vel decima partem
hore ita tamen quod horam non compleas
Et tunc erit quod post augmentum
vel diminutionem provenerit scias distantiam
aspectus 3o in longitudine tamen per 3am
Et deinde vide quantum habet distantia
aspectus 3am superavit et illud per 6
multiplica si fuit operatus cum augmento
vel minue seu diminutione 6te parte unius
hore Si vero per 8uam partem unius hore
operatus fuit multiplica per 8 et si per 10am
multiplica per 10 ita quod illud quod provenit
sit quasi quantitas unius hore equalis
quod ex superatione lune in una hora
deme et quod remanserit erit motus
equatus per quem illud in qua tertia
distantia 2am superat partie et quod
exibit erit pars hore quam addas
horis que provenerint post diminutionem
2e distantie per separationem lune
et quod tibi provenit sunt quare erunt hore
2e distantie equate sunt eas Si
vero distantia aspectus 3a fuit minor
2a facies econtrario scilicet quod longitudo lune
ab ascendente minus 90 gradibus fuit
adde 6tam partem unius hore aut 8uam
aut 10am vel melius poteris vel horam
integram non compleas et si plus 90
gradibus fuit in deme 6tam partem hore
aut 8uam vel 10am vel melius po-

tis et ut horam integram non scan-
dat et hoc est conversum istius quod
primo docebam et eius quod perveniat
post augmentum vel diminutionem scias di-
versitatem aspectus lune in longitudine
et quantum habet diversitas a 3a superabit
observa et excessum multiplica per 6 et
6tam partem hore super addidisti vel di-
minuisti si vero 8uam partem multiplica per
8 et si 10 partem multiplica per 10 ita quod ho-
ra integra non inveniatur et quod provenerit
super locum lune super adde et quod provenerit
erit motus lune equatus per quem vide
illud in quo diversitas 3a a 2a super-
at et provenerit per hoc quam subtrahe
ex horis 2e diversitatis hoc autem ubi
[illegible] in se luna prope orizonte fuit
et tunc inter duas diversitates separatio
magna apparebit et quod remanserit erit
hore diversitatis 2e equate serva eas
et operaberis cum eis sicut dicam postea
Et scias quod hoc est summa Albategni
in eo quam ad diversitatem aspectus per eclip-
sim solis invenienda quando diversitas 3a fuit
minor quam 2a. Et potes adhuc operari secundum
eundem Albategni secundum hoc concordat Ar-
zahel in canonibus super tablas qui
tamen canones quamvis non habent sunt meli-
ores eis qui utrumque concordat similiter
in 1o et 2o Abraham Benthezar al-
[illegible] in canonibus suis qui de hebreo
non sunt translati licet ut in uno [illegible] ea
que audivi sunt meliores omnibus aliis
excepto Albategni. Dicunt isti sic
quod si diversitas 3a maior 2a fuit scias
excessum et serva tunc super horas distan-
tie coniunctionis a medio die quas per 2am diversitatem
invenias 6tam partem unius hore super
adde et eius quod provenerit scias diversitatem
aspectus in longitudine per 2am hic. Et
postea vide quantum habet diversitas 3a

3a superavit et excessum per 6 multiplica et illud
quod provenerit subtrahe ex separatione lune erit quod
residuum motus equatus per quem illud in quo
3a diversitas superat 2am quod superius servasti di-
vide et quod provenerit erit per hoc quod horis 2e di-
versitatis adiunges et habebis horas diversitatis
2e equatas quas serva. Si vero diversitas
3a minor fuit 2a scias excessum seu diversitatem
2e ad 3am quem multiplica per 6 et quod provenerit se-
parationi lune adiunge. Et secundum Benthezar
per illud separationem lune divide et provenerit
motus equatus per quem illud quo 2a diversitas
superat 3am partire et quod provenerit erit pars
hore quam partem ex horis diversitatis 2e subtrahe
et residuum erit hore diversitatis 2e equate
serva eas. Cumque horas 2e diversitatis equatas et [illegible]
[illegible] istorum modorum predictorum volueris
et servavis eas per motum solis diversum et motum
lune diversum in una hora multiplica separati
et quod provenerit serva quoniam per se et si longitudo lune
ab ascendente in una hora minus 90 gradibus fuit
predictas horas diversitatis 2e equatas ex horis
vere coniunctionis sine augmento vel diminutione
[illegible] prius servati minue et motum diversum
in eisdem horis a motu solis subtrahe et
motum lune diversum in eisdem horis post
servatum a loco lune ad horam vere coniunctionis
et hoc idem et ab arcu lune vero et sic ab arcu
latitudinis et tunc habebis arcum latitudinis [illegible]
invento subtrahe medium motum capitis dra-
conis in horis diversitatis 2e equate quod si
longitudo lune ab ascendente plus 90 gradibus
fuit adde omnia que precepi minuere et quod
post augmentum vel diminutionem provenerit erunt
hore medie eclipsis vel secundum hore medie eclipsis
Sunt et solis et lune locum et arcum latitudinis
quod dicamus latitudinis 3o equatum et arcum
lune ad mediam eclipsim dicimus equatum
sed vero dixi quod hore quas dixi horas
medie eclipsis non sunt tamen vere hore medie eclipsis

nc z tuc aa eit obseruato in arm latitudinis
2o equatu fuit inch hnis ingh z min
Mod tn paste inbeniendi in fine ca-
nois de eclipsi lune inbenis de in tu
arto latitudinis inc equato stras latitudine
lune z eius pte p 20. hm z fina cam
cu pte sua Post hoc stres longitudinis horaz
me eclipsi alia mi na p mom pius dam
z tu ea iterum intra tablam diuc aspectus
lune in latitudine ad tuu clima vt doce
3e hm z stras eius ptem que cum semp
mina in omnibus regionibus quarz e maior
3e gradum Tunc si latitudo lune z diuitas
aspectus in ea pte fuerit eas in vnu col-
lige si vo fuerit in diuisis ptibus subtrahe vnes
a maiore z fina residuum z eius ptem
z si latitudo maioris a q fit subtractio fuit sep-
tetonal residuum et septetonale Et si
fuit meridional et meridional Et q p9 aug-
mentu vel diminucionem puenit et latitudo lune
visa in me eclipsi h no q quedam sit tale
eclipsi tam solis q lune inqb arm lati-
tuis lune p lineis inii describit z tunc oz
in eis intrare cu arto latitudinis lune z quedam
tale fuit inqb latitudo lune p lineis inii
describit z nullo oz intrare cu latitudine lune
visa vtm in eclipsi solis seu cu latitudine lune
vera vt in eclipsi lune hic sit nond q ca-
noes quies docet a q dinsitate aspectus
in longitudine equare z opato fta pillos
aqn discordat 2m plus z min ab opa-
illoz qz qn diuitas aspectus fuit eq-
ta duabus vicibus z venit adequadam
cam 2a vice et simil accipiunt diuisite
aspectus in longitudine z latitudine qlibz
tam ipse 2m q dom z in 3e hm et
qualibz ipse inbet fiuae nc tiiat vtz
diuitas aspectus in lon 3a sta a r a
hor 2a Oz ipi diuisti aspectus in lo-
ngitudine 12am eius inbet pte adde
z to tu p motu lune in vna hora
diuide z hoes z inita q pueiet
post dionem adde sup hoes quocois
ve si distan lune ab asten te a r
fuit 90 gradibus Si vo fuit minor
tunc inbet minte z q p9 augmentu
vel diminucom pueit contrahe medie
eclipsis hat z 3am diuisitatem
aspectus cu sua 12a inbet addere
vo loco lune z arto lune vo z arto
latitudinis ad horam ve quitois etis
Si addite fuerit hoe vel subtrahe
Si fuerit subtrate z hnt tc vbi lom
lune z arm equatu lune z artu
latitudinis lune 3o equatu serua inde
qbz ipse Tu vo si volueris eqre sm
mom corp canom no accipiae diuite
aspectus in lon ne z latitudine simul
s som in lon ne Et postea ad horas
quas dixi hos me eclipsi equa
diuisite aspectus in latitudine postea vo
inita diuisite aspectus lune in latitudine
in lati ca p 11 tu dimidio ho e in lati ca
diuisitate aspectus in latitudine p 11
z mio q exit adde medie te istius
diuisitatis in latitudine p isti q debuit
in lati ri p 11 z q in puenit adde
arto latitudinis 2o vel 3o equato q
nunc inbeisti z fuasti z hos si quito
solis z lune fuit ppe caudam dra-
conis vel me si fuit ppe capud dra-
conis Si vo contingit q no posses
subtrahe qz illud q subtrahe iussus
fuisti est min tunc me min de maiori
z residuum serua z adde 360 gradus
Et de in subtrahe Et quotiens mo-
feris hebis arm latitudinis 2o to equat
ad ipam horam me eclipsi fiua ea
Et stras q si tu isto arto latitudinis
2o equatu etu qres lon ne lune

Ut docetur in 2o huius inveniens quod con-
cordabit cum latitudine visa inter
solem et lunam quam prius invenisti
et servasti. Si vero sit discordia
inter et proveniet defectus ex parte istius
operationis et non illius vel visus ad oppo-
quantitatis eclipsis et eius durationis
sic accedamus cum isto arcu latitudinis 2o
equato resoluto in gradus. Si sint in
signa in tabulis tabularum eclipsis solis
ad longitudinem longiorem. Si luna sit
in auge epicicli vel in longiorem propiorem
si luna sit in opposito augis epicicli. Si per
casum potes invenire. Si vero non intra
cum duplici introitu ut dictum est in prima
huius et puncta et minuta que invenies in
directo accipe. Et accipe et minuta casus
et 2a que in directo invenies et quot fu-
erint puncta cum suis minutis tot partes
diametri eclipsabuntur. 2m quod diameter
intelligitur dividi equaliter in 12 partes. Tunc
minuta casus cum corporis 2is adde 12 parte
corporis et quod proveniet per motum lune
in una hora equalem divide et quod
tunc proveniet tibi erunt hore. Si vero
ad fuit residuum post divisionem vel for-
te minuta casus cum 12a non potuit di-
vidi per motum lune in una hora quia pau-
ciora. Tunc minuta casus minuta casus mul-
tiplica per 60 vel illud residuum similiter multi-
plica per 60 et iterum divide per motum lune
in una hora et quod provenient erunt hore
et minuta horarum que sunt a principio eclipsis
usque ad medium. Si vero contingat quod
luna non fuit in auge epicicli nec et
in opposito augis epicicli quod sepius contin-
git tunc cum arcu latitudinis visus 2o equato intra
ut prius tabulam eclipsis ad longitudinem
longiorem primo et accipe puncta
eclipsis cum suis minutis et minuta casus
cum 2is suis in directo et similiter. Et consequenter

intra cum eodem arcu latitudinis visus in tabulam eclipsis
solis ad longitudinem propiorem et accipe puncta
eclipsis et minuta casus que in directo invenies
sed prius que scribebas sub aliis prius similiter
quolibet sub suo genere scilicet puncta sub punctis
et minuta casus sub minutis casus. Deinde scias
differentiam primi introitus ad 2m subtrahendo unum
ab alio et qualibet differentia per se nota scilicet differentiam pun-
ctorum per se et differentiam minutorum casus per se. Cum no-
tato cum arcu lune equato vero ad horam
coniunctionis visibilis reducto ad gradum intra
tabulam accidentium que constat per 6 et 6 gradus.
Si et per casum potes invenire et accipe minuta
proportionalia que invenies in directo. Et subiunge
Albategni intrare cum isto arcu lune equato
ad horam vere coniunctionis visibilis reducto
ad gradum ad tabulam accidentium que crescit per 6
et 6 gradus. Si autem per casum potes inveni-
re accipe minuta proportionalia que invenies in
directo in tabula 2a que intitulatur tabula pro-
portionis longitudinum et cum iste tabule non
concordent saltem cum 2is. Si vero per casum
non invenies intra per duplicem introitum
secundum quod plures est expressum et est modus
hic in ultimo primi huius. Deinde accipe
partem proportionalem differentie punctorum prius ser-
vatorum et differentie minutorum casus secundum proportionem
minutorum proportionalium de tabula accidentium seu
de tabula proportionis que augmentatur per duo et
duo gradus quam intrasti vel invenisti
ad 60 per penultimam adde equationem quam
supposita ex tabula ad longitudinem longiorem
ita quod tu partem proportionalem punctorum adde
et partem proportionalem differentie minutorum casus
adde minutis casus et habebis puncta
eclipsis et minuta casus lune equata 2m
locum lune in epicicle ad centrum similiter quolibet
per se. Et scias si arcum latitudinis visus
equatum non invenies in aliqua tabula
eclipsis solis non eclipsabitur sol. Deinde

mit casus adde 12am eorum pte z q in
fuit collectum divide p motum lune equatu
in una hora acceptu p arcum lune equatum
in una hora medie eclips z q proveniet
erunt hore Et si ad fuit residuum id multiplica
p 60 z divide iterum p motu lune equatu
in una hora ut prius z proveniet min hore
q hore z min hore sunt hore z minuta que
proveniet a principio eclipsis usque ad medium vel
a medio usque ad finem has igitur horas tum
sinus mint subtrahe ab horis medie eclips
z remanebit hora principii eclips Et similiter sub
trahe min casus cum suis 12 de arcu latitudinis
lune equato ad medium eclips z de loco lune
z habebis arcum latitudinis z locum lune ad ini
tium eclipsis Et si easdem horas cum suis
fractionibus addideris horis medie eclipsis
exibit tempus finis eclips Similiter adde min
casus cum suis 12 super locum lune z super
arcum latitudinis lune equatum z habebis
locum lune z arcum latitudinis lune ad finem
eclips z hec omnia scias quibus principium que
bas Ex si horas principii z finis eclip
sis precisius volueris invenire serva horas
longitudinis principii eclips a medio die z similiter finis
verum cum sit distancie sciatis diversitate aspec
tus in longitudine tum nunc tuus eque partia
litatis accidentaliter vel levius sit opus post hoc
scias diversitatem que est medie diversitate aspectus verum
cuiusque illorum duorum temporum ad tempus medie
eclips z quamlibet partem divide de hiis horis
que per divisionem minutorum casus provenerint in utri-
usque locis scribe z alteri locorum unam partem
hore quam modo servasti adde z alii alteram
z quod post augmentum proveniet scias quibus partem
de hiis illarum horarum non inventarum post
augmentum accipe etiam maiorem partem quam
ex horis medie coniunctionis minues Si longitudo
coniunctionis visibilis ab ascendente plus 90
gradibus fuit Set adde eisdem si fuit
minus directe vero parte si vero post aug
mentum accipe quam adde super horas
medie eclipsis Si in tercio gradu ascendentis
z locum coniunctionis 90 gradus diminuti fuerint vel
subtrahe ab eis si fuerint minus gradus
ascendentis z locum lune minus 90
gradibus z quod post augmentum vel divisionem
provenerint erunt hore principii z finis eclipsis
scias eas z scias z quod minores sunt
hore principii maiores vero sunt hore finis
Si vero velles tunc longitudinem lune vivam
in tabula in qua latitudo lune per lineas mi
describitur in quibus subiungitur Albategnii
cum latitudine lune in tabula eclipsis solis
que z si eam in tabula 2a que est longitudinis
propioris z non in tabula longitudinis longioris
inveneris quod inventio eius in tabula
longitudinis fuit separatis propioris z
mint casus accipe z scias quibus parte
de in cum arcu equato ad medium eclips
resoluto ad tabulas gradibus in tabula
acticam ingredere et in 2a 2a que
inventio invenies in tabula 3a que intitu-
lata porciones longitudinis accipe z
2m proporcionem eorum ad 90 accipe ex
punctis z mint casus prius scias
z quod proveniet erit quantitas punctorum cor-
poris solis obscurata Et quod proveniet
ex mint casus scias z divide per su-
peratum lune in una hora z quod proveniet
erit tempus quod est a principio eclips usque ad
medium Si vero latitudinem lune visam in
utraque tabula inveneris quod est inventio de
puncta eclips z mint casus accipe
z scias ad partem Similiter quod inveneris
inventio in tabula ad longitudinem propriorem
accipe super puncta eclips z min casus
sub arcus scribe quibus sub suo genere
de in subtrahe minorem a maiori z quod videris
dicam super puncta a punctis z minuta

casus a minutis casus et diam punctorum
serva ipse Similiter et diam minutorum
casus de quibus accipe partem proportionalem
2m proporcionem minutorum in 3a linea tabularum
actatiu inventorum in directo argumenti
lune ad 60 ut prius Et quod in prius et
expuncti adde punctis acceptis in
tabula longitudinis longioris Et quod et ex
minutis casus provenit adde minutis casus
ex eadem tabula longitudinis longioris ac
cepti et quod provenit post augmentum
erit puncta eclipsis equata Et sic
minuta casus de quibus minutis casus fac ut prius
dictum est Et scias principium et finem eclipsis
Et maximum est quod si lune latitudinem
in aliqua tabula non inveneris sol non
eclipsabitur hic est notandum quod cum minutis
tabularum eclipsis solis cum latitudine
lune visa et eam precise inveneris in
tabula longitudinis longioris Et sic in tabula
longitudinis propioris facias sicud dictum est Si
vero in aliqua earum inveneris precise non
tamen in ambabus tunc intra cum minori
propinquiori ut videlicet longitudinis longioris
in tabula puncta et minuta casus in directo
inventa sua deinde cum maiori propin
quiori in eadem tabula puncta et minuta casus
in directo inventa similiter sua quibus sub
suo tempore deinde subtrahe minorem
a maiori quibus a suo tempore ut scias differentiam
que est inter latitudinem visam cum qua
intrare volebas tabulam et minorem cum
quo non intrasti in eadem tabula longitudinis
longioris sua eam et est 29 minutis de
differentiam facies que est inter minorem
cum quo tabulam eandem intrasti et
maiorem in mente Similiter cum qua
sic intrasti et serva eam quod est primum
minutis Tunc multiplica 2m per 3m et divide
de per primum et exibit quidam minutis qui

ita se habet ad diam punctorum si feceris de
punctis vel ad diam minutorum casus si feceris
de minutis casus si secundus minus se habet ad primum
quod dictum est minus qui est ignotus et pars propor
tionalis 19 dicte per equato quod debet excessum minutorum
latitudinis lune quod illud quod invenerit in directo
in argumento latitudinis est minor et subtrahe partem
proporcionalem a punctis invenies in directo vero
latitudinis lune et partem proporcionalem minutorum
casus a minutis casus eiusdem minoris
invents Et sic facias si non inveneris pre
cise latitudinem visam in tabula longitudinis
longioris propioris Et sic habebis puncta
eclipsis et minuta casus tota equata per la
titudinem lune visa de quibus fac ut prius dictum
est Si vero velles scire quantum obscurabitur de
superficie corporis solis quantum ad visum
considera tabulam obscuracionis seu tabulam quod
in tabula obscuracionis seu tabula solis et quod in eius
directo inveneris de quantitate corporis solis ac
cipe et est illud quod obscurabitur de sole et
pars obscurata erit pars septentrionalis si argumentum
latitudinis quo equatum erit a 0 in signis
usque ad 6 signa Si vero plus fuerit 180
et minus 360 gradus tunc erit meridionalis

Diametro solis et diametro 37
lune et sic diametro umbre in

loco transitus lune inveniuntur Scias
motum solis equatum in una hora minuti
vis scire diametrum solis quod reduc ad
2a quod 2a teneas per minutis Deinde ista
minuta multiplica per 2 et quinta partem unius
ut docet in 10 primi huius 21d quod provenerit
erit minuta Similiter etiam non mutatur de nomine
quorum minutorum accipe 10am partem divide
per 10 quod est diameter solis visa diametrum
vero lune si inveneris multiplica motum
eius in una hora equatum reductum
ad 2a per 6 minus 8ua parte vel 4 quod idem
est et quod provenerit pone per minutis quod

accipe 6ta partem et ex^tam quantitatis diametri
lune in ista hora Potes hanc operationem facere
secundum modum ex invento diam de sole per 1^am vmbras
diametro vero vmbre in loco transitus lune
secundum vmbre ex diametro lune equatum per 2^am et
3^am partem vmbras in latitudine et quod proueniet est quantitas
diameter vmbre supposito quod sol sit in auge de
ferentis Si vero velles hoc scire sole existente
alibi quam in auge eius scias motum equatum
in vna hora dum sol est in auge Quere scias
motum solis ueritatem in vna hora in 1° loco seu
in illo loco in quo est sol dum non est in auge
deferentis deinde subtrahe minorem a maiori
per motum dum est in auge a motu dum est ex
auge et residuum serua et multiplica per 10 et
proueniet 2^m que reducit ad minuta si fuerit tot
quod possint perficere et quod habes de diameter vmbre
breue postea in verite subtrahe et remanebit dia
meter vmbre equata

Figura eclipsis solis depingere p
38 trahe lineam rectam quam diuide per
partes equales ad libitum ita tamen quod sit
lis punctorum duorum diametrorum vel a
eius et accipe de hac linea quantitatem sit
simul diameter utriusque scilicet solis et lune sil
icet tota in hora eclipsis et fac circulum quem
quadrabis duabus lineis intersecantibus
se super centrum in quarum extremitatibus quatuor mundi
partes describe scilicet oriens et sinistris et occidens
ad eosdem medie superius septentrionalis in sinistra
deinde accipe in ea linea quantitatem semidiametri
solis secundum quam quantitatem super centrum cuius
circuli facias circulum qui ab isto continebitur
deinde accipias de ista linea diuisa secundum
quantitatem latitudinis lune visam ad initium eclipsis
habebis an latitudinem lune ad principium medium
et finem per ac^m latitudinis equatum ad ista
eadem tempora ad quae prius numerasti in parte et hoc
per 20^am Tunc pone pedem circini super
centrum quem alterum vero habes secundum latitudinem
lune necte tolle vel in medio inter eas et pe

tactu in diametro signa locum in dyametro
quod est initium eclipsis propterea vero duo habes
parallela dyameter a signo medii eclipsis
versus occidentem et nobis locum contactus est
in circumferentia cuius circuli deinde accipe
de linea diuisa secundum quantitatem dyameter
dimidie lune et facias lunare circulum
cuius centrum est contactus linee parallele
in circumferentia cuius circuli versus oriente
et ibi est initium eclipsis Et secundum eundem
circulum facies in loco contactus alterius
linee cum circumferentia cuius circuli versus
oriente et ibi est in fine eclipsis et
centro describas circulum lunarem super circulum
lune visibilis in hora initio visibile
quod circulus ondit quantum obscuratur deat de
sole hora initio visibilis quod quantum
continet de sole tamen obscurabitur describa
autem super centrum et circulus cuius tamen
semidyameter sit quod secundum quantitatem semidiametri
solis et lune simul iunctorum a b c d
Sitque ita punctus a occidens b meridies
c oriens et d septentrio per protractis
dyametris a b c d deinde super punctum
e scribatur circulus solaris h k deinde
latitudine visam lune signemus ad initium
eclipsis in dyameter b c in necte tolli
parte et per punctum et latitudinem eius
in fine eclipsis in puncto n Post
hoc ducas duas parallelas a c dya
ab istis duobus punctis que sint m y et
p q deinde super punctum q in circulo cum
describas circulus lune initio eclipsis
quod et circulum solis superius continget
Tertio vero circulus super punctum n
quod est signum latitudinis lune vise in
medio eclipsis describam ista tamen
cubitum ambitum medius pars circuli so
laris eclipsata scilicet y h l Ex hoc
ergo patet quod principium eclipsis sit in puncto

q z finis in puncto a z me(ri)i in puncto
n z linea ducta a q sup(er) n in
sit ondit tu(m) situ lune a p(ri)n(cipi)o eclips(is)
vsq(ue) in finem
Tempus eclips(is) lu(n)e q(uan)titate
39 etiam duraco(n)em p(er) tabula(m) lat(itudinis) invenire
re scias p(ri)mu(m) me(diu)m motu(m) lu(n)e
et me(diu)m motu(m) solis ad t(em)p(u)s medie
opposico(n)is ad q(uo)d possibile eclips(is) lune
inve(n)ti p(er) 3(am) (regul)am. Scias s(ecund)o mediu(m)
arcu(m) latitudi(n)is lu(n)e s(ecundu)m q(uo)d d(ic)tu(m) e(st) in
34 (regul)a. Scias t(er)cio equaco(n)em solis
z lune vt vtriusq(ue) poss(is) ve(rum) motu(m)
invenire. De(in)de eq(ua)co(n)em arcus lune
adde sup(er) mediu(m) arcu(m) lati(tudin)is lune
si eam addidisti sup(er) me(diu)m motu(m) lune
vel eam subtrahe a me(di)o arcu lati(tudin)is
si eam subtraxisti a me(di)o motu lune
z hebis arcu(m) lati(tudin)is lune equatu(m)
p(ri)mo sua(m) (prim)a(m). De(in)de scias longi(tudine)m
inter ve(rum) locu(m) sol(is) z ve(rum) locu(m) na-
dir lune vt t(em)p(or)e opposico(n)is h(ui)us poss(ibi)l(is)
p(er) mo(dum) d(ic)tu(m) in 32 (regul)a inveniens.
De(in)de istam longitudi(n)em tu(m) sun 12 adde
sup(er) arcu(m) lati(tudin)is lune p(ri)mo eq(ua)tu(m)
si eandem longitudi(n)em cu(m) sua 12 addidisti
sup(er) ve(rum) locu(m) lune t(em)p(or)e me(di)e opposico(n)is
vel subtrahe eam a me(di)o arcu lati(tudin)is
si ea(m) subt(ra)xisti a vero loco lu(n)e eo t(em)p(or)e
equato z q(uo)d p(ro)venit post augme(n)ta(cione)m
vel subtraco(n)em e(st) arcu(s) lati(tudin)is 2(o) equatu(s)
sua (prim)a(m) z potes si velis z cetus
z vius [?] c(er)tificare vel rectificare t(em)p(u)s ve(re)
opposico(n)is z arcu(m) lati(tudin)is z motu(m) sol(is)
z lune p(er) sup(er)aco(n)em lu(n)e s(ecundu)m q(uo)d fuit
d(ic)tu(m) in 34 (regul)a. De(in)de scias vtru(m)
hora ve(re) opposico(n)is sit de die vel de
nocte q(ui)a si e(ss)et de die no(n) videtur
eclips(is) n(isi) e(ss)et p(ro)pe ortu(m) vel occasu(m)
z tu(n)c licet sit de die v(er)a oppo(sicio) tu(n)c p(otes)t

aqua p(otes)t eclips(is) app(ar)e(re). Cu(m) arcu (lati)t(udin)is (pri)mo lati(tudin)is
2(o) eq(ua)to in (secund)a v(er)e opposico(n)is intra tabula(m)
eclips(is) lune ad longi(tudine)m longiore(m) si fuit
luna in sua longi(tudi)ne longiori z q(uo)d in e(ius)
directo inveneris s(unt) puncta eclips(is) z m(inu)ta casus
z dimidii more si fuit mora ex singula
scribe p(er) se. Si vero luna fuit in lon(gitudi)ne
p(ro)piori intra tabulam ad lon(gitudi)ne(m) p(ro)piore(m) z
q(uo)d in directo inveneris ordinati scribe ex(tra).
Si vero luna no(n) fuit in p(ro)dictis longi(tudinibus) (se)d
ab vna maltam [?] mo(do) intra vtramq(ue) tabula(m)
cu(m) eo arcu lati(tudin)is 2(o) ex separati disponendo
p(er) se pone puncta sub punct(is) m(inu)ta casus sub
p(er) se pone puncta sub punct(is) m(inu)ta ca(sus) sub
m(inu)t(is) casus q(uo)lib(et) sub sue (specie)y (?) ne. De(in)de dran
o(mn)i(u)m d(e)i(n)(de) accipe s(upra) punctor(um) ad puncta m(inu)tor(um)
casus ad m(inu)ta casus z m(inu)tor(um) more
ad m(inu)ta more z vnaq(ue)q(ue) d(ifferenci)a(m) p(er) se nota.
De(in)de m(inu)tu(m) arcu lu(n)e equato ad ho(ra)m v(er)e op-
posi(cionis) tabula(m) p(ro)porcio(n)is q(ue) (con)stit(ui)t p(er) duos z 2(o)s
t(er)mi(n)us inq(ui)re z accipe m(inu)ta inve(n)ta vel tu(m)
eo arcu m(inu)ta tab(u)la acta t(er)m(inor)um z m(inu)ta i(n) directo
i(n)venta in 3(a) tab(u)la q(ue) intitula(tur) p(ro)porcio(n)is
longi(tudin)is s(unt) accipe z intra tu(m) duplici
intratu si indigeas. De(in)de tu(m) d(ifferenci)as d(i)c(t)as p(ri)us
sua t(ertia) accipe p(ar)tem p(ro)porcio(n)alem z m(inu)ta p(ro)porcionu(m)
m(inu)tor(um) in tab(u)la p(ro)porcio(n)is seu in tab(u)la acta t(er)m(inor)um
inventor(um) ad 60 quos addas (secundu)m sue (prim)a(m)
seu suo t(er)m(ino) ex tab(u)la longi(tudin)is longioris
sup(ra) p(ro)pta s(upra) punctor(um) p(ar)tem punct(is) p(ri)me in
tabulis r(e)c(t)e. Et sic habeb(is) puncta eclips(is)
m(inu)ta casus z dimidie more eq(ua)ta ad lo(ngitudi)ne(m)
lune p(rese)nte. De(in)de m(inu)ta casus diuid(e) p(er) su-
p(er)aco(n)em z exibunt hore q(ue) sunt ab inicio eclips(is)
sic vsq(ue) ad initiu(m) t(em)p(or)is more si ita eclips(is)
habuit moram vel vsq(ue) ad me(diu)m eclips(is) si
no(n) fuit mora. Si m(inu)ta more diuide p(er)
sup(er)aco(n)em lune in vna hora z p(ro)venit
hore que sunt ab inicio more vsq(ue) ad me(diu)m
eclips(is). Si vero no(n) fuit mora m(inu)te hor(e)
m(inu)tor(um) casus ex horis v(er)e opposico(n)is z r(e)maneb(unt)

hoe pn eclipsis Et si addis eas super
hoas ve oppois puent hoe finis eclips
Si vo eclips fuit cu mora iuxta hoas
minutorum casus hois ve coniunctionis oppois
z hoas minutorum more z qz puenit minute ex
hois ve oppois z qz remansit erit hoe pn
cipii eclips z illud idem adde sup horas
ve oppois z puenit hoe finis eclipsis
Post hoc dimidie hoas dimidie more tm ab
hois ve oppois z qz remansit erit hoe
principii more z adde id idem sup hoas
ve oppois z qz puenerit erit hoe finis more
Et si volueris invenire locu lune ad initium
eclipsis minute min casus cu suis 12 z min
dimidie more sil addita de loco lune
ad medium eclipsis z sic de arcu latitudinis
2o equato z remanebit locus lune ad initium
eclipsis z arcum latitudinis Si addideris
eisdem ad medium eclipsis hebis locu lune
ad fine eclipsis z p arcum latitudinis lune
adeqtz hor tpm sciens latitudine eiusdem
lune Etia eisdem tpib Si velles in
venire eclipsim lune tps 2m duratonem
z qtitate p tablas eclips lune z as mq
latitudo lune p lineis min pom intrabis
eas cu latitudine lune inventa ad medium
eclipsis medie arcu latitudinis 2o equato
vt docetur in 2o huius Et mois hetur p
34ta huius qz sic intrabis sicut fecisti in
tablis eclips solis in qbz latitudo lune
visa p lineis min pom z accipe min
puncta casus z min dimidie more vt
pdictum e Si vo scire volueris qm obscura
bitur de supe lune z fiunt puncta eclip
sis minus 22 inter cu eis tablas eclip
sand indirecto eorum intra tabulam 2as
q est qntitatis eclips lune z qz indi
recto eorum inveneris est qtitas circuli
lunaris eclipsata 2m qtitate 12 punctorum
in titulo huius contentorum Et nondum

qz hoa ve oppois non sp e hoa medie
eclips nec z maxime obscuracionis
istius eclipsis Et eodem mo hora
coniunctionis visibilis solis z lune non
semp est hora medie eclips sol
nec z maxime obscuracionis licet
parva sit dria non p ad tempus
z hoa medie eclipsis si locus eclips
transiverit nodos capitis vel caude
draconis Si aut e p aliqd tps
post si volueris hoc certificare adde
eqtu finis vel arcu latitudinis e o ete
in eclips solis vl 2o eqte in eclip
si lune sup equatu sinus vel la
titudinis lune correnti ipi arcu
latitudinis z eius qz puenit qre radi
cem quadrata sua ea p9 hoc mlta ta
sinu versum latitudinis lune in sinum ipi
et pductu divide p radice quadrata
z sinus versus q post divisione puenit
scias arcum qz dividas p supacom
hoe lune in uno minuto hoe z puenient
tibi min hoe q aufenda sut a tpe
medie eclips si feceris ex sole vl lune
si feceris de luna z hoc si eclips transit
nodos intersectionis capitis z caude
draconis Si aut adde z hebis
puncto tpe medie eclips z maxime obscuracionis
qz tu parva est dria inter pdictos sinus
z arcus eorum z z arcus radicis
pois z securate non excedit arcum
arcu latitudinis in sua 12 pte z io suf
ficiens eit opus cu arcu lo p cor
dis cu arcu p radice i cu arcu arcu
p latitudinis p radice prius lita z non
accidit in hoc visibilis error Et
sup hoc ponamus exm inca 1o du
arcum latitudinis fuit 12 g dun vla tuc
acidt a or diuersitas lune q e int
hoam ve oppois z tc latitudo lune

e 62 que m̄i q mlti^ca p se tpa
38 ee 2^a que dnt diuidi p 12 g^s
arti latitudinis z p̄ueiet 3 20
2^a q valent 4 m̄i z 20 2^a que
diuide p supatom lūe in v^o m^to
hore z p̄ueniūt tūc 10 m^ta 2^m
q supato lune maior fuit aut
minor z eod mō cū ar^to lati^nis
e^o equato z latitudiem lūe visam
hoe guictois visiblis potes hře t^s
inter gnittom visiblem z hoaz me^e
eclipsis z max^e obsturatois placte
vt solis ~

Figuram eclipsis lune depingere
lineam rectam diuide 2^m q^ntite
medi^t dyamet vtrusq^s lucais sz
circuli z vmbre sd pus fcm e in sole
qua diuide in duas ptes z sr puncto
me^e diui^o fco cent^o scribe circulu
vt pdca linea sit dyamet^r q e^t circlus
gnis lune z vmb^e sup cui circufen
cia e^t centr lūe n̄cy z finis eclips
deinde sup centr fac eius circlm vmbe
s^m quatitem medi^t dyamet^r eius
inventa p 30 tam quos circulos qua
drans duab lineis sz sup centr corp
abscindetib ad an^los rcos sup q^rz
capita descrbes q^or mudi ptes s q
fecisti in fi^a eclipsis solis deinde accipias
aut de linea diuisa 2^m q^nte lati^nis
lūe ad me^m eclipsis qua latitudiez
signabis a cent^o vtrs circlorz inc^dyat^t
vsus sua ptem i versus mediem
si fuit meridiana vl vsus septetone
si fuit s^ttetol. Et sic facias de lati^ne
lune adinici^m eclipsis z de eius la
ti^ne vsq^s ad finem lati^nem aut ad
h^o ta tpa scias p ar^tu lati^nis ad i^ta
ta tpa duc ptea linea palelellam
dyā^o a loco lati^nis lune adinici^m

eclipsis vsus occidente z signa locum
contactus in circufencia circuli gnis q^r ibi
e^t centr lune adinici^m eclipsis Si^r a^cs
linea palellam a signo lati^s lune ad
fine eclipsis vsus orientem z vbi tanget
circufenciam circuli gnis ibi e^t centr lūe
in fine eclipsis z locu latitudis lune
in dyā^to ad medi^m eclipsis pona centr
lune in me^o eclipsis z descrbaz sup hoc
centr circlm lune qui si ceciderit totus
infra circulum vmbre obscurabit^r luna
tota Si aut nō to^m s eius aliqua ps
ista obscurabitur de luna Exemplū vo duo
rum circulorz lucaci^m quorz cent^ra sunt
sup circufenciam circuli gnis contingit c
culum vmb^e Et descripto h circuli gnis
a b c d sup n. Et si a mediet b vo oi^nis
c s^tetrio d occides a q^o circulo qui includi^r
circulus vmb^e quorz duorz centr e idem
sup centr in signum vo lati^nis lūe in
pn^o eclipsis z signu finis sit l. Signu^m
aut lati^nis ipius ad me^m eclipsis sit
e z centr lune in pn^o eclipsis e in pc
to t z ipius centr in fine e in puncto
e z centr in me^o eclips e in puncto e
li^a vo l e m e^t transitus lune abinicio
eclips vsq^s ad eius fine linea vo c x
ondit lati^ne lune adinici^m eclipsis
z li^a l m ont lati^ne e^s vsq^s ad finem

Utrum oriant^r planete de mane
an solem vl occidat post aut ori
ant^r post aut occidat an in veme seu
cognosce Ae^r 2^m supiorz plaz consida
vsq^s in fine ta^li pn de orti z ar^m 2^m
supiorz consida Ext si fuit ab vno
g du in fine 6 signorz eit in ortu ma
tutino Si vo a 6 in 12 eit in occasu
vespino Venus aut z mercuri Qa
ppter velocitem z tarditatem sui mo
tus in volui^r circa solem hnt se ad sole
q^or signa z in 11° gradu e^t in ortu

suo vespertino et videbitur post solis occasum super orizontem in occidente tunc et est sole velocior et a 9 signis et 11 gradibus usque ad 6 signa erit in occasu vespertino. tunc quia tardat et rediens ad solem consequitur eum. Sol autem precedit a 6 signis in 11 signa et in 12 gradus et in ortu matutino erit quia tardior sole et a 11 signis et 12 gradibus in 12 signa erit in occasu matutino velocior quam sole. Mercurii quia argumentum eius cum fuit ab uno gradu in mediis signis et 12 gradibus oritur de vespere et de mediis signis et 12 gradibus in 6 signa erit in occasu vespertino. Et a 6 signis in 8 signa et 28 gradus oritur de mane et ab 8 signis et 28 gradibus in 12 signa occidit de mane velocitatis et tarditatis motus eius considerat secundum invenire. Cum igitur scire volueris ortum tamen his 3 superiorum ante ortum solis de mane apparentem tunc quando primus planetarum a se incipit apparere considera tunc argumentum eius est equatum fuit prope 20 gradibus erit incipiens apparere exiens de sub radiis solis. Occultari autem incipiet a tempore a sole cum fuerit idem argumentum prope 320 gradibus. Venus autem in tamen occidentalis apparet et tunc corpore tamen libus argumentum fuit de 20 gradibus erit vespertinus. Si vero fuit 320 graduum erit corpore prima orientalis occultato matutinalis. Et si fuit fere 160 graduum erit corpore occultato occidentalis vespertinus et cum fuit de 200 graduum est prima matutinalis corpore apparet orientalis

Utrum planeta sit apparens vel occultatus sub radiis solis cognoscere

Scias locum eius tamen vis tamen signo verum et locum solis et quod sit utrumque loco differentia et tamen sit utrum sit verus solis an planete tamen locus autem plus fuit minus dibus et minus ipsius differentia quod si fuit planete est planeta apparens in occidente vel tectus radiis solis. Intra igitur cum signo in quo

est planeta in tabula occasus planete vespertini et gradus et minuta quos ibi inveneris si fuerint pauciores gradibus differentie inter planeta et solem erit planeta apparens in occidente. Si autem pluries fuerint erit tectus solaribus radiis. Si autem predicta differentia erit solis erit planeta apparens in oriente vel occultatus. Ingrede igitur cum signo in quo fuit planeta in tabula ortus matutini et quos inveneris gradus sua si fuerint plures gradibus differentie est planeta occultatus. Si vero pauciores fuerint erit orientalis apparens. Hoc itaque fit in his superioribus. Veneris autem et Mercurii ortus et occasus mane et vespere considera et differentiam tamen his corporum et solis et tamen sit secundum superius fit in his signis et eam nota. Post considera si argumentum equatum Veneris fuit minus 3 131 gradibus et Venus in ortu vespertino apparens vel occultatus et si fuerint pauciores est in ortu vespertino apparens dictus. Si fuit autem argumentum eius a 131 gradibus in 18 gradus erit in occasu vespertino apparens vel occultatus vel dictus. Ingrede igitur tabulam occasus eius vespertini et scias per gradus invenientes utrum sit apparens vel occultatus secundum superius dictum est. Et si fuit iterum argumentum a 180 gradibus in 228 gradus est apparens in occasu matutino aut tectus radiis solaribus. Intra igitur cum signo in quo fuit tabulam istius ortus matutini et scias utrum sit apparens vel occultatus per gradus tibi subscriptos. Si autem idem fuit argumentum a 228 gradibus in 360 gradus erit in occasu matutino vel apparens vel occultatus. Intrabis et cum signo in quo fuit in tabulam occasus matutini

et retrogradus subscriptos sciatis utrum
tegatur vel videri possit. Si enim
retrogradatio ipsius fuerit plures gradus distan-
tie eius et solem non apparebit et si pau-
ciores fuerint videbitur.

Tertium planeta sit ascendens vel
descendens in circulo deferente et
sic epicicli recognosce. Cum fuerit cen-
trum planete equatum ab uno gradu in
sex signa est descendens in suo eccentrico
circulo a 6 in 12 ascendens. Si autem
argumentum planete fuerit ab 1º gradu in 6
signa erit descendens in epiciclo suo. Et
si a 6 in 12 est ascendens in eodem. Unde
iste planeta qui fuerit propinquior sum̄itatibus
suorum circulorum debet elevari super ipsum
qui fuerit remotior sum̄itatibus suorum circulo-
rum debet esse sub alio quod cognosce per centrum
et argumentum eorum secundum declaratum est de epiciclo.

Tertium solis et lune et quinque planetarum
invenire. Et sic loca planetarum
ad 28 dies vel ad 11 vel ad 10 et tempus
coniunctionis duorum planetarum querat
per tabulas diversorum motuum planetarum
in una die in linea min cum centro
planete equato et accipe quod invenies in
eius directo in linea tabula que intitulatur motus
centri et scribe illud et si in linea min non
invenies equale centro equato secundum scis
intrabis etiam cum argumento equato in eadem
linea min et motum quod invenies in eius
linea que intitulatur motus portionis
accipe et scribe. Et si super ipsum in
tabula inscriptum invenies directum tunc ad
iungas hunc motum cum priori et aggrega
ex hiis duobus est motus planete di-
versus in uno die. Si vero super scribatur
retrogradus et motus portionis vero
fuerit motu centri subtrahe minorem a maiori
et residuum est motus planete in una
die et planeta adhuc est directus. Et si
motus portionis maior fuerit motu cen-
tri et planeta retrogradus tunc et accipe
residuum post subtractionem et ipse est motus
diversus in una die per retrogradationem. Si
vero ambo sic accepti fuerint equales tunc
est planeta stacionarius. Et si scitis mo-
tum planete diversum in die et fuerit idem
planeta directus volens quod scire locum
eiusdem post aliquot dies vera equatione eius
per certam doctrinam tabularum motus
eius diversi per numerum dierum quos vides et col-
lectum ex eis erit motus planete in diebus
questis aggrega ipsum super locum planete
equatum et invenies locum planete ad
dies futuros questos. Et si volens scire
locum eius in preteritis diebus ante diem equationis
planete secundum viam canonum considera utrum
planeta sit directus hoc quod per multiplicationem
prius dictam exibit de loco eius equato
minues et invenies quod queris. Et si fuerit re-
trogradus adiunge illud quod per multiplicationem
exivit super locum planete equatum et tunc
habebis quesitum. Et sciatis quod potes ita
facere ad 20 dies vel et ad 30 in saturno
Jove marte et venere si fuerint directi et
veloces fuerint tamen hoc 2º est in superioribus
temporibus quando sunt in oppositione cum sole et in
venere quando argumentum eius est sex signorum. Si
quando fuerint tardi in motu eorum vel prope
stationes eorum non facies ita ad plures
dies hic maxime in marte et venere et
venus magis diversificatur in motu quam
mars et ullus tam diversus est in motu
quam mercurius. Et si velox fuerit in motu
suo tunc potes cum ipso facere ut dicti ad
10 dies. Si si tardus fuerit vel prope
stationem non est iustum quod ita facias
nisi ad 3 dies ad plus. Et cum volens

scie ad dies multos s. ad 20 vel ad 30 vel
plures vel ad pauciores considera motu
diebus illis correntem et adiunge ipm
sup locu planete equatu p tablas ut
prius dixi et post incipias dies compu
re residuos si qui sut et considera quantu
sit centrum i medie et est idem quod scriptu
est in tablis medii motus et adiunge
sup centrum equatu quod hebas prius et
accipias arm medu planete i medie
que volui et facies ita du subtrahes me
motu planete i medie ad dies 10s et quod
r manebit adiunges arto planete et
fac ut ordinatur Secundo aut sciendu e
ad sciend locu coniunctionis et hora diei mg
coniungentur duo planete vel qui erut
pinqui valde coniunctioni facies ut sit con
siderata p° p estimacom tolem die ppinquiorem
coniunctioni duorum planetarum 2m quod precede
potis p loca ipsorum in medie adequabis
loca ipsorum i medie et scias quantum me centrum
equatu n° no arm equtu utriusque illorum et
fac ut ordinat tibi Et si inveneris in uno
mto ipos coniunctos tunc hebis quod queris
Et si inveneris eos divisos et planeta
levius et velocior istius orbis inferiorem
quod istius cu auge fuit minor in signo
qua superior considera dram quam inveias
inter eos in gradibus et minutis et servaveris
Postea scias motu cuiuslibet diversu in die
et subtrahe motu superioris de motu infe
rioris et hoc quod remanserit voca supfluum
divide p ipm hoc quod servasti et quod exi
bit erut dies et quod remanebit post divisione
quod no potest dividi p illud supfluum post
servatu scias pporcom eius ad 24 horas
tas et illud quod pvenit de diebus et horis
adiunge sup diem equacionis et tunc
scies diem coniunctionis et horam Postea
vel multiplica motum planete superioris

diversum in una die p numerum dierum
et horarum que hes et quod exibit adiun
ge loco eiusdem planete inferioris
vel accipias motu diversum plnete
inferioris in una die et multiplica
ipm p numerum dierum et horarum que
hes et quod exibit adde loco eiusdem
planete inferioris et tc invenies
locu coniunctionis Et si dies currentes
p opus tuu fuerint plures 1 vel 8
equa locu illorum planetarum ad die
in quo e coniunctio vel forte no i ve
tibi supfluum vel existens Et de
isto operare sicut ondi tibi Et tunc
scias horam coniunctionis et minuta hore
et gradu coniunctionis et minuta Et si
inveneris gradum planete inferioris
vel in pla gradibus vel mintis plnete
superioris scias quod coniunctio illarum e
ptita diffine i dram que fuit int
loca ipsorum supfluum superioris no
tum et quod exibit subtrahe de dic
to numero p estimacom accepisti et
invenies horam coniunctionis ptite mul
tiplica hos dies et horas p motu
altius planete diversum in die et
hoc quod exibit subtrahe de loco eiusdem
planete et tc invenies coniunctionem et
gradum et locu coniunctionis Et si
ambo planete fuerint retrogradi re
spice motu cuiuslibet diversum in die
et deme minorem de maiori et scias
quantu est supfluum dividas quod p
ipam dram qua invenies in ipsorum
et serva illud quod exit p divisionem
dies et horas et considera gradus inferioris
vel minuta si sint pauciora gradibus
et minutis superioris eius scias quod iam
coniungebant 2m numerum dierum et horarum
quem hes et tunc invenies coniunctionem

cum subtraxeris hoc de die ad que
equasti planetas qui se impetunt
Et si inferior plus fuit in minutis
quam superior scias quod dies coniunctionis
eorum adhuc ventura est. Tunc minue
dierum et horarum que exierunt dies
postquam tempus addidisti super tempus
per eorum multiplicata motu. Et si in die
antiqua illorum fuit duorum longitudinis
distancie et quod exibit adde super
locum planete ad tempus equacionis et
invenies tunc gradum coniunctionis
et minuta gradus. Et si sit preteritum subtrahas
hoc quod exibit de gradibus planete
et motu divisum de eo in die equacio-
nis. Et si unus directus fuit et
alter retrogradus sicut motu cum
libus divisum in die et iunge utrosque
motus simul et divide per aggregatum
dictum scilicet per gradus et minuta inter ipsos
planetas et quod exibit per divisionem
dies et horas sua. Et considera si
fuit locus planete retrogradi maior
loco planete directi quod preterit iam
ita coniunctio ante diem equacionis. Tunc
minue dierum et horarum qui exivit
per divisionem. Et si in gradus plus fuit
in gradibus et minutis quam directus addas
dies et horas qui exierunt per divisione
super diem equacionis et tunc habebis
diem coniunctionis multiplicata minue dierum
et horarum per motum divisum in die
alterius et quod exivit adde super locum
planete ad diem equacionis et tunc
invenies coniunctionem. Si autem ante coniuncti
fuerint deme hunc numerum a loco pla-
nete invento ad diem equacionis
et invenies locum coniunctionis futurum
et per hunc modum ad inveniendum
coniunctionem planetarum cum sole et

motus solis divisus in una die est semper
equalis motui centri veneris ~
Loca stellarum fixarum in longitudine
et latitudine parte latitudinis earum magni-
tudine invenire. Scias quod stelle quarum
loca sunt verificata sunt 1022. Et eorum loca
ultimo per Alfonsum fuerunt verificata quibus
addantur illo tempore scilicet anno domini 1320 com
pletis 34 minuta per motum 8ue spere quo
fuerunt verificate. Tunc si volueris invenire
vera loca earum per tabulas istas in quibus in
veniuntur 1022 stelle descripte. Tunc quod sunt
in capite vel in pede et aliis membris di-
versis ymaginibus. Intra ymagine cum stella tunc vide
sue locum et invenies in directo numerum
signorum que sunt ab ariete inclusive
usque ad signum in quo est stella exclusive
et gradus et minuta signi exclusi in quo
est stella et latitudo istius ab ecliptica
et de eo magnitudo et partem latitudinis quod omnia
patent satis per titulos superscriptos. Nota
quod invenientur quedam tabule in quibus ponuntur
aque stelle et nomina vel stelle de prima
magnitudine et tunc invenies signum in quo
est stella et eius gradus et eius latitudo
ab ecliptica et pars latitudinis et declinacio ab
equinocciali. Et sic pars declinacionis et pars 30a
cum quo stella ista mediat celum et hoc
patet faciliter intuenti ~
Revolucionem annorum cuiuslibet nativitatis
vel alicuius alterius rei habentis exor
dium et revolucionem annorum mundi in
venire. Scias annum incarnacionis et diem
et horam nativitatis seu principii istius
rei cuius vis scire revolucionem. Si vis scias
annos incarnacionis in quo vis scire tempus
scilicet diem et horam in quo sol redibit ad
eundem punctum in quo fuit sol in nativitate
seu exordio isto. Deinde subtrahe minorem
a maiori et residuum est tempus quod transivit

ab annis de ista utilitate seu exordio
de in illos annos multiplica per 84 gradus
et 10 minuta 26 2a quod est augmentum temporis
anni super dies perfectos et quod provenit post-
quam reductum erit ad gradus 360 qui
ciens poteris abice et quod fuit minus 360
divide per 14 et provenient hore equales
et si ad sit residuum quod non possit divi-
di per 14 illud multiplica per 60 et iterum divi-
de per 14 et provenient minuta hore quas horas
et minuta hore addas radici et quod post
additionem provenit si minus 24 horis fuit
scias quod ipse sunt hore istius diei que
exinde preterit Si autem fuerint plures
ex horis quam 24or unam diem de diebus
mensis super adde et residuum erunt hore
et minuta istius diei et quod ex diebus et horis
provenit si annus iste fuit bisextilis et
transivit februarius de diebus quos
habes unum diem remove et quod remansit
erunt dies equati Et si annus non fuit bi-
sextilis illud quod habuisti scias quod ibi erunt
dies equati quod quod ergo ex diebus horis et
minutis de mense transacto habes dies et horas
et minuta equationis invenies habes itaque
partitis scias unum locum solis ad istas
horas equatas Et si eius verus locus
ab illo vero loco qui fuit in radice non
distabit seu discordat quia est hora re-
volutionis Si autem maior fuit differentia
divide per motum solis in una hora et
provenient hore seu minuta seu 2a et 3a quod di-
visis que subtrahe ab horis equationis
Si vero minor eo fuit sic differentiam divide per
motum solis in una hora ut prius et
quod provenit adde super horas equationis
Sic ergo facias ipsas horas equationis
in quibus sol ad suum verissimum locum qui
in radice fuit redivit Pereas igitur

luminaria et ceteros planetas equa-
bis Deinde istas horas in hora
horis istius diei divisi visitavis
per tablas equationis dierum per quas
horas constituere ascendens et ceteras
domos Et nota quod diversitas ista si
postquam equatus fuit non reddit in
eundem locum in quo fuit in radice
et hoc est propter motum augis solis
et contingit propter motum longitudinis
longioris solis in annis qui sunt
inter annum radicis et annum revolutionis
si fuit sol circa longitudinem longiorem
aut propinquiorem nullam sensibilem
diversitatem invenies quantum gradus
ab his duobus punctis magis elongabitur
tanto maior diversitas apparebit Cum
volueris hoc idem per tabulas cum annis
qui sunt inter radicem et revo-
lucionem Intra tabulam revolutionis
annorum et invenies in directo inflati-
onis temporis illud quod debet addi adde ergo
istas horas et minuta equationis et
2a super radicem revolutionis ut prius
et habebis dies et horas et minuta equationis
Ad quod tempus quere verum locum solis op-
ando ut prius quousque concordet cum
vero loco solis qui fuit in radice et cetera
patebit propositum ~~

Incipiunt tabule Illustris Regis Alphonsi et primo tabula differentiarum unius regum ad aliud
Nomina Regum atque cum quibus Ere cognite Et sunt radices cum quibus ere inscriptis tabulis
Posite differentie annorum et dierum omnium Erarum hic posterius Amen

	[illegible]	3	2	1
Differentia ere diluvii et Regis Alfonsi	7	21	20	38
Differentia Nabuchodonosor et Regis Alfonsi	3	22	22	24
Differentia mortis Alexandri filii Regis philippi et alfonsi	2	39	24	4
Differentia Allexandri magni et Regis Alfonsi	2	38	32	22
Differentia incarnationis domini nostri Ihesu christi et Alfonsi	2	6	47	19
Differentia dyocletiani et regis Alfonsi	1	38	11	13
Differentia yesdaierit ultimi regis persarum et regis Alfonsi	1	2	42	0
Differentia diluvii et nabuchodonosor	3	48	46	13
Differentia diluvii et Alexandri macedonis filii regis philippi	2	21	44	33
Differentia diluvii et Allexandri magni	2	23	7	42
Differentia diluvii et ere cesaris	4	10	41	19
Differentia diluvii et incarnationis domini nostri Ihesu christi	4	12	22	39
Differentia diluvii et Diocletiani	4	23	29	24
Differentia diluvii et ere persarum ultime	6	18	26	38
Differentia Nabuchodonosor et mortis Alexandri patris philippi	0	22	49	20
Differentia Nabuchodonosor et allexandri magni	0	22	11	21
Differentia Nabuchodonosor et ere cesaris	1	11	44	6
Differentia Nabuchodonosor et incarnationis domini nostri Ihesu christi	1	11	26	26
Differentia ere Arabum et persarum vacat	0	1	7	22
Differentia Nabuchodonosor et dyocletiani	1	22	33	12
Differentia Nabuchodonosor et ere Arabum	2	18	40	1
Differentia Nabuchodonosor et ere persarum	2	19	40	24
Differentia mortis Allexandri patris philippi et allexandri magni	0	1	12	31
Differentia mortis Allexandri patris philippi et ere Cesaris	0	28	44	26
Differentia mortis Allexandri patris philippi et incarnationis Ihesu christi	0	32	21	6
Differentia mortis Allexandri patris philippi et ere persarum	1	36	41	4
Differentia ~~mortis~~ Allexandri magni et ere Cesaris	0	27	23	24
Differentia allexandri magni et incarnationis domini Ihesu christi	0	31	32	24
Differentia allexandri magni et dyocletiani	1	0	21	31
Differentia allexandri magni et ere Arabum	1	32	38	20
Differentia allexandri magni et ere persarum	1	34	38	22
Differentia ere cesaris et incarnationis domini nostri Ihesu christi	0	3	41	20
Differentia ere cesaris et dyocletiani	0	32	38	6
Differentia ere cesaris et ere Arabum	1	6	42	44
Differentia ere cesaris et ere persarum	1	7	44	19

Differencia incarnacionis & Dioclecianum	0	28	46	46
Dra incarnacionis et ere Arabum	1	3	3	35
Dra incarnacionis & ere persarum	1	4	3	49
Dra Dioclecianum & ere Arabum	0	34	16	49
Dra Dioclecianum et ere Persarum	0	37	17	13
Dra ere Arabum & ere Persarum	0	1	0	24
Dra incarnacionis & confirmacionis ordinis predicatorum	2	3	22	15
Dra Ade & diluuium	4	3	41	21

37

Tabula quibus ad extendendum omnes eras bisextiles & coniunctum ex in coniuncta

Anni collecti ad annos bisextiles	Anni expansi alfonsi & incarnacionis Ihesu				Anni expansi omnes ad eram incarnacionis & alfonsi Regis						Anni expansi Alexandri & Dioclecianum						Anni expansi ere cesaris				
	4	3	2	1		3	2	1	60e			3	2	1	60e			3	2	1	60e
40	0	4	3	30	1	0	6	5	15		1	0	6	5	30		1	0	6	5	45
60	0	6	5	15	2	0	12	10	30		2	0	12	10	45	B	2	0	13	11	0
80	0	8	7	0	3	0	18	15	45	B	3	0	18	16	0		3	0	18	16	15
100	0	10	8	45 B	4	0	24	21	0		4	0	24	12	15		4	0	24	21	30
200	0	20	17	30	5	0	30	26	15		5	0	30	26	30		5	0	30	26	45
300	0	30	26	15	6	0	36	31	30		6	0	36	21	45	B	6	0	36	32	0
400	0	40	34	0	7	0	42	36	45	B	7	0	42	36	0		7	0	42	37	15
500	0	50	43	45 B	8	0	48	42	0		8	0	48	42	15		8	0	48	42	30
600	1	0	52	30	9	0	54	47	15		9	0	54	47	30		9	0	54	47	45
700	1	[illegible]	[illegible]	15	10	1	0	52	30		10	1	0	52	45	B	10	1	0	53	0
800	1	21	10	0	11	1	6	57	45	B	11	1	6	58	0		11	1	6	58	15
900	1	31	18	45 B	12	1	13	3	0		12	1	13	3	15		12	1	13	3	30
1000	1	41	27	30	13	1	19	8	15		13	1	18	8	30		13	1	19	8	45
2000	3	22	55	0	14	1	25	13	30		14	1	25	13	45	B	14	1	25	14	0
3000	4	4	22	30 B	15	1	31	18	45	B	15	1	31	19	0		15	1	31	19	15
4000	6	45	50	0	16	1	37	24	0		16	1	35	18	15		16	1	37	24	30
5000	8	27	17	30	17	1	43	29	15		17	1	43	29	20		17	1	43	29	45
6000	10	8	45	0 B	18	1	49	34	30		18	1	49	34	30	B	18	1	49	35	0
7000	11	50	12	30	19	1	55	39	45	B	19	1	55	39	0		19	1	55	40	15
8000	13	31	40	0	20	2	1	45	0		20	2	1	45	15		20	2	1	45	30

30

Tabula conuersionis mensium in anno bisextili

Menses latinorum ad annos Alfonsi a Junio incipientes	2	1	Menses communes ad annos incarnacionis et ere Cesaris	2	1	Tabula mensium Grecorum ad annos Alexandri ab octobre incipientes	2	1	Menses Egiptiorum ad annos Dyocleciani incipientes ab Octobre	2	1	Anni collecti communes ad eram diluuii et nabuchodonosor et philippi et alexandri atque persarum	4	3	2	1
Junius	0	30	Januarius	0	31	Tysrin prior	0	31	Tuth	0	30	40	0	4	3	20
Julius	1	1	Februarius	0	[illegible]	Tysrin 2	1	1	Baba	1	0	60	0	6	5	0
Augustus	1	32	Marcius	1	30	Kenun 1	1	32	Hetur	1	30	80	0	8	6	40
September	2	2	Aprilis	2	0	Kenun 2	2	3	Hoyhet	2	0	100	0	10	8	20
October	2	33	Maius	2	31	Sabath	2	32	Thoba	2	30	200	0	20	16	0
Nouembris	3	3	Junius	3	1	Adar	3	3	Amschir	3	0	300	0	30	25	40
December	5	34	Julius	3	32	Nisan	3	33	Baramhat	3	30	400	0	40	33	20
Januarius	4	2	Augustus	4	3	Iyar	4	4	Barmuda	4	0	500	0	50	41	0
Februarius	4	33	September	4	33	Hasiran	4	34	Bixbomi	4	30	600	1	0	50	40
Marcius	5	4	October	5	4	Thamuz	5	5	Juba	5	0	700	1	10	58	20
Aprilis	5	34	Nouember	5	34	Ab	5	4	Abib	5	30	800	1	21	6	0
Maius	6	5	December	6	5	Elul	6	6	Mesre	6	5	900	1	31	15	40
												1000	1	41	23	20
	2	1		2	1		2	1		2	1	2000	3	23	46	40
Junius	0	30	Januarius	0	30	Tysrin prior	0	31	Tuth	0	30	3000	5	4	10	40
Julius	1	1	Februarius	1	0	Tysrin 2	1	1	Baba	1	0	4000	6	45	33	20
Augustus	1	32	Marcius	1	32	Kenun 1	1	32	Hetur	1	30	5000	8	26	56	0
September	2	2	Aprilis	2	1	Kenun 2	2	3	Hoyhet	2	0	6000	10	18	20	40
October	2	33	Maius	2	32	Sabath	2	32	Thoba	2	30	7000	11	49	43	20
Nouember	3	3	Junius	3	2	Adar	3	3	Amschir	3	0	8000	13	31	6	0
December	3	34	Julius	3	33	Nisan	3	33	Baramhat	3	30					
Januarius	4	5	Augustus	4	4	Iyar	4	4	Barmuda	4	0					
Februarius	4	34	September	4	34	Hasiran	4	34	Bixbomi	4	30					
Marcius	5	5	October	5	5	Thamuz	5	5	Juba	5	0					
Aprilis	5	35	Nouember	5	35	Ab	5	36	Abib	5	30					
Maius	6	6	December	6	6	Elul	6	6	Mesre	6	6					

Tabula annorum expansorum

1	0	0	6	5
2	0	0	12	10
3	0	0	18	15
4	0	0	24	20
5	0	0	30	25
6	0	0	36	30
7	0	0	42	35
8	0	0	48	40
9	0	0	54	45
10	0	1	0	20
11	0	1	6	55
12	0	1	13	0
13	0	1	19	5
14	0	1	25	10
15	0	1	31	15
16	0	1	37	20
17	0	1	43	25
18	0	1	49	30
19	0	1	55	35
20	0	2	1	40

Menses egiptiorum quibus utitur in annis diluuii et nabuchodonosor philippi et almagesti	2	1	Menses persarum	2	1	Menses arabum	2	1
Tuth	0	30	Afordamo	0	30	Macaritha	0	30
Baba	1	0	Adilm	1	6	Cafar	0	55
Acto	1	30	Andeut	1	30	Tabe 1	1	29
Kaylac	2	0	Camacut	2	0	Tabe 2	1	59
Joban	2	30	Mardeut	2	30	Jumet 1	2	28
Mahir	3	0	Satmeut	3	0	Jumet 2	2	59
Phienoth	3	30	Adirent	3	30	Carap	3	27
Baluon	4	0	Nachacut	4	0	Tealibo	3	56
Pactor	4	30	Alamech	4	30	Ramada	4	26
Fensi	5	0	Tomech	5	0	Pamel	4	25
Actia	5	30	Kermenit	5	30	Fulchida	5	5
Mamdi	6	0	Asuurt	6	0	Zirheyda	5	45

Tabula qua ad ingrediendum omnes eras bisextiles et ad extrahendum quaslibet eras incognitas per qualibet nota

Tabula extractionis uniuscuiusque ere ex era Alfonsi et ex eris hic positis

Numerus annorum collectorum ere Alfonsi	Inventio annorum et dierum diluvii per annos Alfonsi regis				Inventio annorum et dierum Nabugodonosor per annos Alfonsi				Inventio annorum Philippi per annos Alfonsi				Inventio annorum et dierum Alexandri per annos Alfonsi				Inventio annorum et dierum Cesaris per annos Alfonsi				Inventio annorum Christi per annos Alfonsi				Inventio annorum et dierum Yezdegerdi per annos Alfonsi			
	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1
20	7	21	40	38	3	22	44	25	2	39	45	5	2	35	32	44	2	10	49	19	2	6	57	59	1	28	11	13
40	7	23	42	23	3	24	46	10	2	41	46	50	2	40	44	29	2	12	51	4	2	8	59	44	1	40	12	58
60	7	25	44	8	3	26	47	55	2	43	48	35	2	42	36	50	2	14	52	49	2	11	1	20	1	42	14	43
80	7	27	45	53	3	28	49	40	2	45	50	20	2	4	35	44	2	16	54	39	2	13	3	14	1	44	16	28
100	7	28	47	38	3	30	55	25	2	47	52	5	2	46	39	29	2	18	56	19	2	15	4	50	1	46	18	13
120	7	31	49	23	3	32	53	10	2	49	53	50	2	48	41	14	2	20	56	4	2	17	6	44	1	48	19	58
140	7	33	51	8	3	34	54	55	2	51	55	35	2	50	43	59	2	22	59	49	2	19	8	20	1	50	21	43
160	7	35	52	53	3	36	56	40	2	53	56	20	2	52	44	45	2	25	1	34	2	21	10	14	1	52	22	28
180	7	37	54	38	3	38	58	25	2	55	59	5	2	54	46	29	2	27	3	19	2	23	11	50	1	54	25	13
200	7	39	56	23	3	41	0	10	2	58	0	50	2	56	48	14	2	29	5	4	2	25	13	44	1	56	26	58
220	7	41	58	8	3	43	1	55	2	0	2	35	2	58	40	59	2	31	6	49	2	27	15	29	1	58	28	43
240	7	43	59	53	3	45	3	40	2	2	4	20	3	0	51	45	2	33	8	34	2	29	17	14	2	0	30	28
260	7	46	1	38	3	47	5	25	2	4	6	5	3	2	53	29	2	35	10	19	2	31	19	50	2	2	32	13
280	7	48	3	23	3	49	7	10	2	6	8	50	3	40	54	14	2	37	11	4	2	33	20	20	2	4	33	58
300	7	50	5	8	3	51	8	55	3	8	10	35	3	6	57	59	2	39	23	49	2	35	22	29	2	6	35	43
320	7	52	6	53	4	53	10	40	3	10	12	20	3	8	58	44	2	41	15	34	2	37	29	14	2	8	37	28
340	7	54	8	38	4	55	12	25	3	12	14	5	3	11	0	29	2	43	17	19	2	39	26	59	2	10	39	13
360	7	56	10	23	4	57	40	10	3	14	15	50	3	13	2	14	2	45	19	4	2	41	27	44	2	12	40	58
380	7	58	12	8	4	59	15	55	3	16	17	35	3	15	4	59	2	47	20	29	2	43	29	29	2	14	42	43
400	7	0	13	53	4	1	17	40	3	18	19	20	3	17	5	44	2	49	22	34	2	45	31	14	2	16	44	28
420	8	2	15	38	4	3	19	25	3	20	[illegible]	5	3	19	7	29	2	51	24	19	2	47	33	50	2	18	46	13
440	8	4	17	23	4	5	21	10	3	21	22	50	3	21	9	14	2	53	28	4	2	49	34	44	2	20	47	58
460	8	6	19	8	4	7	22	55	3	24	24	35	3	23	11	59	2	55	57	49	2	51	36	29	2	22	44	43
480	8	8	20	53	4	9	24	40	3	26	26	20	3	25	12	44	2	57	29	34	2	53	38	14	2	24	51	28
500	8	10	22	38	4	11	26	25	3	28	28	25	3	27	14	29	2	59	31	19	2	55	39	50	2	26	53	13
520	8	12	24	23	4	13	28	10	3	30	39	50	3	29	16	14	3	1	33	4	2	57	41	44	2	28	54	58
540	8	14	26	8	4	15	29	55	3	32	31	35	3	31	18	59	3	3	34	49	2	59	43	29	2	30	56	43
560	8	16	27	53	4	17	31	40	3	34	33	20	3	33	19	44	3	5	36	34	3	1	45	15	2	32	58	28
580	8	18	29	38	4	19	33	25	3	36	35	5	3	35	21	59	3	7	38	19	3	2	46	50	2	35	0	13
600	8	20	31	23	4	21	35	10	3	38	36	50	3	37	23	14	3	9	40	4	3	5	48	44	2	37	1	58
620	8	22	33	8	4	23	36	55	3	40	38	35	3	39	25	59	3	11	41	49	3	7	50	29	2	39	3	43
640	8	24	34	53	4	25	38	40	3	42	40	20	3	41	26	44	3	13	43	34	3	9	52	14	2	41	5	28
660	8	26	36	38	4	27	40	25	3	44	42	5	3	42	28	29	3	15	44	19	3	5	53	50	2	43	7	13
680	8	28	38	23	4	29	42	10	3	46	43	50	3	45	30	14	3	17	47	4	3	13	55	44	2	45	8	58
700	8	30	40	8	4	31	43	55	3	48	45	55	3	47	32	59	3	19	48	49	3	15	57	29	2	47	10	43
720	8	32	41	53	4	33	45	40	3	50	47	20	3	49	33	44	3	21	50	34	3	17	59	14	2	49	12	28
740	8	34	43	38	4	35	47	25	3	52	49	5	3	51	35	29	3	23	52	19	3	20	0	50	2	51	14	13
760	8	36	45	23	4	37	49	10	3	44	50	50	3	53	37	14	3	25	54	4	3	22	2	44	2	53	15	58
780	8	38	47	8	4	39	50	55	3	56	52	35	3	55	39	59	3	27	55	49	3	24	4	29	2	55	17	43

Tabula extractionis unius ere ex altera ex eris propositis

Numerus annorum collectorum Alfonsi	In bene annorum ere Arabum per annos Alfonsi					In bene annorum ere persarum per annos Alfonsi			Tabula extractionis unius cuiusque ere ex altera ad annos expansos				
	2	3	1	1	4	3	2	1		4	3	2	1
20	3	54	24	1	1	2	54	0	1	0	0	6	5
40	5	56	9	1	1	4	55	45	2	0	0	12	10
60	7	57	54	1	1	6	57	30	3	0	0	18	10
80	9	59	39	1	1	8	59	15	4	0	0	24	21
100	12	1	24	1	1	11	1	0	5	0	0	30	26
120	14	3	9	1	1	13	2	45	6	0	0	36	31
140	16	4	54	1	1	15	4	30	7	0	0	42	36
160	18	6	39	1	1	17	6	15	8	0	0	48	42
180	20	8	24	1	1	19	8	0	9	0	0	54	47
200	21	10	9	1	1	21	9	45	10	0	1	0	52
220	24	11	54	1	1	23	11	30	11	0	1	6	57
240	26	13	39	1	1	25	13	15	12	0	1	13	3
260	28	15	20	1	1	27	15	0	13	0	1	19	8
280	30	17	9	1	1	29	16	45	14	0	1	25	13
300	32	19	54	1	1	31	18	30	15	0	1	31	18
320	34	21	39	1	1	33	20	15	16	0	1	37	24
340	36	23	34	1	1	35	22	0	17	0	1	43	29
360	38	25	9	1	1	37	23	45	18	0	1	49	34
380	40	26	59	1	1	39	25	30	19	0	1	55	39
400	42	28	39	2	1	41	27	15	20	0	2	1	45
420	44	30	54	2	1	43	29	0		•	[illegible]	3	30
440	46	32	9	2	1	45	30	45					
460	48	33	44	2	1	47	32	30					
480	50	35	39	2	1	49	34	15					
500	52	37	24	2	1	51	36	0					
520	54	39	9	2	1	53	37	45					
540	56	40	54	2	1	55	39	30					
560	58	42	39	2	1	57	41	15					
580	0	43	24	2	1	59	42	0					
600	2	46	9	2	2	1	44	45					
620	4	47	54	2	2	3	46	30					
640	6	49	39	2	2	5	48	15					
660	8	51	24	2	2	7	50	0					
680	10	53	9	2	2	9	51	45					
700	12	54	54	2	2	10	53	30					
720	14	56	39	2	2	13	55	15					
740	16	59	24	2	2	14	57	0					
760	19	0	9	2	2	17	58	45					
780	21	1	24	2	2	20	0	30					

Tabula ad inveniendum eram Arabum et addendum quamlibet eram incognitam

Anni ere Arabum collecti						Anni Arabum expansi				
	4	3	2	1			3	2	1	60 (30)
30	0	2	57	11		1	0	5	54	11
60	0	5	54	22	B	2	0	11	49	22
90	0	8	51	33		3	0	17	43	33
120	0	11	48	44		4	0	23	39	14
150	0	14	45	55		5	0	29	32	25
180	0	17	45	6	B	6	0	25	26	6
210	0	20	40	17		7	0	41	21	17
240	0	23	37	28		8	0	47	15	28
270	0	26	34	39		9	0	53	9	9
300	0	29	31	50	B	10	0	54	4	20
330	0	32	29	1		11	1	4	58	1
360	0	35	26	12		12	1	10	52	12
390	0	38	23	23		13	1	16	44	23
420	0	41	20	34	B	14	1	22	41	4
450	0	44	17	45		15	1	28	35	15
480	0	47	14	56		16	1	34	30	26
510	0	50	12	7		17	1	40	20	7
540	0	52	9	18	B	18	1	46	20	18
570	0	56	6	29		19	1	52	13	29
600	0	59	3	49		20	1	38	7	10
630	1	2	0	51		21	2	4	2	21
660	1	4	58	2	B	22	2	9	56	2
690	1	7	55	13		23	2	15	49	13
720	1	10	52	24		24	2	21	45	24
750	1	13	49	35		25	2	27	35	5
780	1	16	46	46	B	26	2	33	34	16
810	1	19	49	57		27	2	39	28	27
840	1	22	41	8		28	2	45	22	28
870	1	25	38	19		29	2	51	17	19
900	1	28	35	0	B	30	2	57	11	0

Tabula radicum 8e spere ad horas hic positas

	S	G	m	2	3
Radix diluuij	30	19	41	0	0
Eius motus est	0	2	57	2	0
Radix nabuor	50	20	48	0	0
Eius motus est	0	5	40	17	0
R. philippi	50	44	37	27	0
Eius motus est	0	5	40	27	0
Radix allexandri	50	43	12	7	0
Eius motus est	0	2	35	30	0
R. cesaris	50	57	12	8	0
Eius motus est	0	0	25	45	0
R. incarnacionis	5	59	12	35	0
Eius motus est	0	0	7	55	0
R. alhigera	50	31	10	26	0
Eius motus est	0	4	18	44	0
R. yesdagirt	50	31	41	3	0
Eius motus est	0	4	44	45	0
R. alfonsi	1	3	34	4	0
Eius motus est	0	8	4	1	0

Tabula radicum medij motus solis

	S	G	m	2	3	4	5
Radix diluuij	5	1	23	32	58	49	0
R. nabuor	5	27	48	44	21	7	49
R. philippi	3	46	26	54	3	15	4
R. allexandri	3	5	8	21	44	23	32
R. cesaris	4	37	34	41	16	59	50
R. incarnacionis	4	38	21	0	30	18	54
R. alhigera	1	54	52	2	0	50	37
R. yesdagirt	0	26	50	59	11	0	15
R. alfonsi	1	16	37	12	38	43	44

Tabula radicum augis solis

	S	G	m	2	
R. diluuij	0	48	37	0	0
R. nabuor	1	5	56	1	0
R. alex	1	9	8	4	0
R. cesar	1	5	8	16	0
R. incarnacionis	1	11	25	23	0
R. alhigera	1	15	59	18	0
R. yesdagirt	1	16	3	43	0
R. alfonsi	1	20	26	0	0

Tabula radicum medij motus lune ad eras hic positas

	S	G	m	2	3	4
R. diluuij	4	43	49	43	52	43
R. nabuor	0	56	46	43	44	51
R. allexandri	2	4	21	1	10	38
R. cesaris	1	54	25	20	23	27
R. incarnacionis	2	2	46	50	16	40
R. alhigera	2	2	1	16	23	50
R. yesdagirt	5	53	16	32	5	2
Radix alfonsi	5	36	5	21	1	50

Tabula medie elongacionis lune a sole

	S	G	m	2	3
R. incarnacionis	3	24	25	49	46
R. alfonsi	4	19	28	8	23
R. diluuij	5	46	26	10	53
R. nabuor	4	58	58	0	54
R. alex magni	4	59	12	39	28
R. cesaris		16	50	39	46
R. yesdagirt	4	26	2	32	54
R. alhigera	0	7	9	4	33

Tabula radicum argumenti medij motus lune

	S	G	m	2	3	
R. diluuij	3	44	45	45	45	0
R. nabuor	4	13	3	0	0	0
R. allex	4	25	47	30	18	25
R. cesaris	4	56	57	51	30	2
R. incarnacionis	3	19	0	14	13	17
Radix alhigera	1	45	21	27	44	28
R. yesdagirt	4	45	2	33	4	0
R. alfonsi	4	10	51	41	9	0

Tabula radicum capitis draconis

	S	G	m	2	3
Radix diluuij	3	36	55	21	27
R. nabuor	0	46	44	29	0
R. allex	3	11	39	33	21
R. cesaris	1	11	51	30	5
R. incarnacionis	1	31	55	52	41
R. arabum	3	55	20	35	51
R. yesdagirt	1	5	14	28	20
R. alfonsi	2	56	13	46	11

Tabula radicum medij motus saturni

	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a
Radix Silium	5	53	39	54	53
Radix Nabuchodonosor	5	46	38	44	45
Radix Allexandri	3	56	0	44	42
Radix Cesaris	4	20	9	14	25
Radix Incarnacionis	1	15	4	20	15
Radix Arabum	1	48	21	0	3
Radix Yesdagirt	3	49	55	31	49
Radix Alfonsij	3	25	55	33	26

Tabula radicum medij motus Jouis

	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a
Radix Silium	4	21	2	3	49
Radix Nabuchodonosor	3	5	42	45	49
Radix Allexandri	1	3	19	7	47
Radix Cesaris	1	56	59	6	9
Radix Incarnacionis	3	0	37	20	55
Radix Arabum	4	31	55	9	43
Radix Yesdagirt	5	32	48	19	10
Radix Alfonsij	0	16	16	14	15

Tabula radicum medij motus martis

	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a
Radix Silium	5	43	48	20	22
Radix Nabuchodonosor	0	3	2	12	0
Radix Allexandri	3	52	54	43	33
Radix Cesaris	4	27	41	55	31
Radix Incarnacionis	0	52	54	29	53
Radix Arabum	3	32	52	3	32
Radix Yesdagirt	4	11	44	33	4
Radix Alfonsij	3	1	41	36	19

Radix augium Veneris ad istas eras

	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a
Radix Silium	0	52	18	39	31
Radix Nabuchodonosor	0	12	30	14	17
Radix Allexandri	5	0	56	31	19
Radix Cesaris	3	32	0	55	6
Radix Incarnacionis	2	9	22	2	48
Radix Arabum	1	46	25	13	0
Radix Yesdagirt	0	57	51	17	16
Radix Alfonsij	0	54	51	44	9

Tabula radicum dicti Mercurij

	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a
Radix Silium	4	48	49	31	15
Radix Nabuchodonosor	0	20	29	15	40
Radix Allexandri	0	19	46	26	45
Radix Cesaris	2	50	22	19	6
Radix Incarnacionis	0	54	53	45	0
Radix Arabum	1	13	28	15	31
Radix Yesdagirt	2	42	7	36	17
Radix Alfonsij	3	33	58	38	46

Tabula radicum augium saturni sine motu octaue spere

	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a
Radix Silium	3	30	36	20	51
Radix Nabuchodonosor	3	57	46	28	51
Radix Allexandri	3	41	6	29	54
Radix Cesaris	3	43	6	46	57
Radix Incarnacionis	3	43	23	52	59
Radix Arabum	3	47	27	50	48
Radix Yesdagirt	3	48	2	3	25
Radix Alfonsij	5	2	34	20	51

Radix augium Jouis sine motu 8ue spere

	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a
Radix Silium	2	10	38	51	59
Radix Nabuchodonosor	2	28	56	51	7
Radix Allexandri	2	13	15	44	19
Radix Cesaris	2	33	1	47	20
Radix Incarnacionis	2	33	0	5	30
Radix Arabum	2	38	48	48	40
Radix Yesdagirt	2	38	21	25	10
Radix Alfonsij	2	52	38	51	3

Radix augium martis sine motu 8ue spere

	Signa	Gradus	Minuta	2a	3a
Radix Silium	1	32	25	41	51
Radix Nabuchodonosor	1	59	52	49	51
Radix Allexandri	1	42	44	0	54
Radix Cesaris	1	45	44	24	57
Radix Incarnacionis	1	44	12	27	57
Radix Arabum	1	49	56	4	48
Radix Yesdagirt	1	49	40	35	25
Radix Alfonsij	2	5	23	41	51

Radix augium mercurii sive motus 8ue spere

	S	G	m	2a	3a
R. Silvinii	3	47	52	11	41
R. Nabuor	3	5	10	19	41
R. Allex	3	8	12	20	45
R. Cesaris	3	10	12	47	57
R. marrone	3	10	39	33	4
R. Arabum	3	15	13	31	58
R. gestagt	3	15	17	44	34
R. Alfonsi	3	19	51	11	4

R. augium latitudinis Lune

	S	G	m	2a	3a	4a
R. Silvinii	2	34	31	4	49	28
R. Nabuor	1.	13	17	32	0	42
R. Allex	5	15	56	34	1	12
R. Cesaris	3	11	6	54	9	18
R. marrone	3	44	28	58	38	29
R. Arabum	5	55	7	51	55	18
R. gestagt	0	58	57	38	16	10
R. Alfonsi	2	32	4	7	3	0

Tabula radicum notarum

R. Silvinii	5	R. Arabum	5 6
R. Nabuor	4	R. gestagt	0
R. Allex	2	R. Alfonsi	7
R. Cesaris	1	R. Syocle	6
R. marrone	7	R. pp	3

Tabla revolucionis mensium

1	28	2	17	38	9	11	51
2	56	4	35	16	44	23	23
3	84	6	52	54	27	35	33
4	10	9	10	52	36	47	29
5	140	11	28	10	45	49	15
6	160	13	45	48	55	11	13
7	196	16	3	27	40	22	57
8	124	18	21	5	13	44	48
9	252	20	38	43	22	46	39
10	280	22	56	21	31	58	30
11	309	1	16	59	41	10	12
12	337	3	31	21	50	22	12
13	365	5	49	15	59	34	3
Dies	ho	m	2a	3a	4a	5a	

Linea mi

Tabla revolucionis lune ascendentis

Linea mi	g	m	2a
1	47	19	6
2	174	38	12
3	161	57	18
4	349	16	24
5	76	35	30
6	163	54	36
7	241	13	42
8	338	32	48
9	65	51	54
10	153	1[illegible]	0
11	240	30	6
12	327	49	12
13	55	8	18
14	142	27	24
15	229	46	30
16	317	5	36
17	[illegible]	24	42
18	131	43	48
19	219	2	54
20	306	22	0
40	252	44	[illegible]
60	199	6	0
80	145	28	0
100	91	50	0
200	189	48	0
300	175	30	0
400	7	20	0
500	99	10	0
600	191	0	49
700	282	50	0
800	14	40	6

Tabla revolucionum mundi in singulis fractionibus

	ho	m	2a	3a
1	5	49	16	44
2	11	38	33	28
3	17	27	50	[illegible]
4	23	17	6	56
5	5	6	23	40
6	10	[illegible]	[illegible]	24
7	16	[illegible]	[illegible]	8
8	22	34	13	52
9	4	23	30	36
10	10	12	[illegible]	20
11	16	[illegible]	[illegible]	4
12	21	51	[illegible]	48
13	3	40	36	32
14	[illegible]	29	[illegible]	16
15	14	19	10	0
16	21	8	2[illegible]	44
17	2	57	44	28
18	8	47	1	12
19	14	36	17	56
20	20	25	24	40
40	16	50	[illegible]	20
60	13	16	44	0
80	9	42	18	40
100	6	7	53	20
200	12	15	46	40
300	18	23	40	0
400	1	31	33	20
500	6	39	26	59
600	12	47	20	0
700	18	45	13	20
800	1	3	6	40

4 23 17 6 56
5 5 6 23 40
6 10 55 40 24
3 8

Tabla horarum vel mensis vel diei vel cuiuslibet voluis

Linea mi	1	2	3	4		1	2	3	4
1	1	4	2	1	31	3	5	6	3
2	2	1	4	2	32	4	2	1	4
3	3	5	6	3	33	5	6	3	5
4	4	2	1	4	34	6	3	5	6
5	5	6	3	5	35	7	7	7	7
6	6	3	5	6	36	1	4	2	1
7	7	7	7	7	37	2	1	4	2
8	1	4	2	1	38	3	5	6	3
9	2	1	4	2	39	4	2	1	4
10	3	5	6	3	40	5	6	3	5
11	4	2	1	4	41	6	3	5	6
12	5	6	3	5	42	7	7	7	7
13	6	3	5	6	43	1	4	2	1
14	7	7	7	7	44	2	1	4	2
15	1	4	2	1	45	3	5	6	3
16	2	1	4	2	46	4	2	1	4
17	3	5	6	3	47	5	6	3	5
18	4	2	1	4	48	6	3	5	6
19	5	6	3	5	49	7	7	7	7
20	6	3	5	6	50	1	4	2	1
21	7	7	7	7	51	2	1	4	2
22	1	4	2	1	52	3	5	6	3
23	2	1	4	2	53	4	2	1	4
24	3	5	6	3	54	5	6	3	6
25	4	2	1	4	55	6	3	5	6
26	5	6	3	5	56	7	7	7	7
27	6	3	5	6	57	1	4	2	1
28	7	7	7	7	58	2	1	4	2
29	1	4	2	1	59	3	5	6	3
30	2	1	4	2	60	4	2	1	4

Tabula quantitatis horarum in minutis et ab fractionibus dierum

hore	dies	m	2
1	0	2	30
2	0	5	0
3	0	7	30
4	0	10	0
5	0	12	30
6	0	15	0
7	0	17	30
8	0	20	0
9	0	22	30
10	0	25	0
11	0	27	30
12	0	30	0
13	0	32	30
14	0	35	0
15	0	37	30
16	0	40	0
17	0	42	30
18	0	45	0
19	0	47	30
20	0	50	0
21	0	52	30
22	0	55	0
23	0	57	30
24	1	0	0

Tabula ad sciendum horas et suas fractiones per minuta dierum et ab fractiones dierum

ds	ho	m	ds	ho	m
1	0	24	31	12	24
2	0	48	32	12	48
3	1	12	33	13	12
4	1	36	34	13	36
5	2	0	35	14	0
6	2	24	36	14	24
7	2	48	37	14	48
8	3	12	38	15	12
9	3	36	39	15	36
10	4	0	40	16	0
11	4	24	41	16	24
12	4	48	42	16	48
13	5	12	43	17	12
14	5	36	44	17	36
15	6	0	45	18	0
16	6	24	46	18	24
17	6	48	47	18	48
18	7	12	48	19	12
19	7	36	49	19	36
20	8	0	50	20	0
21	8	24	51	20	24
22	8	48	52	20	48
23	9	12	53	21	12
24	9	36	54	21	36
25	10	0	55	22	0
26	10	24	56	22	24
27	10	48	57	22	48
28	11	12	58	23	22
29	11	36	59	23	36
30	12	0	60	24	0
m	ho	m	ds	ho	m
2	m	2	2	m	2
3	2	3	3	2	3
4	3	4	4	3	4

Tabula ad sciendum minuta dierum et suas fractiones per minuta horarum et ab fractiones horarum

ds	m	2	3	ds	m	2	3
1	0	2	30	31	1	17	30
2	0	5	0	32	1	20	0
3	0	7	30	33	1	22	30
4	0	10	0	34	1	25	0
5	0	12	30	35	1	27	30
6	0	15	0	36	1	30	0
7	0	17	30	37	1	32	30
8	0	20	0	38	1	35	0
9	0	22	30	39	1	37	30
10	0	25	0	40	1	40	0
11	0	27	30	41	1	42	30
12	0	30	0	42	1	45	0
13	0	32	30	43	1	47	30
14	0	35	0	44	1	50	0
15	0	37	30	45	1	52	30
16	0	[illegible]	0	46	2	55	0
17	0	42	30	47	2	57	30
18	0	45	0	48	2	0	0
19	0	47	30	49	2	2	30
20	0	50	0	50	2	5	0
21	0	52	30	51	2	7	30
22	0	55	0	52	2	10	0
23	0	57	30	53	2	12	30
24	1	0	0	54	2	15	0
25	1	2	30	55	2	17	30
26	1	5	0	56	2	20	0
27	1	7	30	57	2	22	30
28	1	10	0	58	2	25	0
29	1	12	30	59	2	27	30
30	1	15	0	60	2	30	0
ho	d	m	ho	d	m	2	
m	m	2	m	m	2	3	
2	2	3	2	2	3	4	
3	3	4	3	3	4	5	

Tabula equacionis motus accessus et recessus capitis arietis sub 8ue spere

	g	m	2		g	m	2		g	m	2
1	0	9	25	31	4	37	17	61	7	52	49
2	0	18	49	32	4	45	18	62	7	57	19
3	0	24	11	33	4	53	14	63	8	0	47
4	0	37	32	34	5	1	5	64	8	4	56
5	0	46	52	35	5	8	51	65	8	9	2
6	0	56	12	36	5	16	30	66	8	12	58
7	1	5	53	37	5	24	4	67	8	16	45
8	1	14	28	38	5	31	33	68	8	20	23
9	1	24	4	39	5	38	56	69	8	23	52
10	1	33	20	40	5	46	16	70	8	27	11
11	1	42	39	41	5	51	26	71	8	30	23
12	1	51	46	42	6	0	29	72	8	33	24
13	2	0	57	43	6	7	26	73	8	36	14
14	2	10	6	44	6	14	17	74	8	38	26
15	2	19	13	45	6	21	2	75	8	41	28
16	2	28	17	46	6	27	40	76	8	43	50
17	2	37	16	47	6	34	10	77	8	46	2
18	2	46	11	48	6	40	33	78	8	48	5
19	2	55	2	49	6	46	49	79	8	49	59
20	3	3	49	50	3	53	58	80	8	51	44
21	3	12	41	51	6	59	0	81	8	53	19
22	3	21	36	52	7	40	53	82	8	54	44
23	3	40	20	53	7	19	38	83	8	55	55
24	3	38	27	54	7	16	15	84	8	57	0
25	3	24	27	55	7	21	44	85	8	57	55
26	3	55	54	56	7	27	7	86	8	58	40
27	4	4	17	57	7	32	21	87	8	59	14
28	4	12	38	58	7	37	27	88	8	59	40
29	4	28	55	59	7	42	23	89	8	59	55
30	4	20	10	60	7	47	10	90	9	0	0

5 49 7
1 38 4

Tabula continens motum accessus et recessus 8ui circuli

Linea anni	1a	2a	3a	4a				
1	0	0	0	0	30	24	49	0
2	0	0	0	1	0	49	38	0
3	0	0	0	1	31	14	21	0
4	0	0	0	2	1	39	16	0
5	0	0	0	2	32	0	5	0
6	0	0	0	3	2	28	54	0
7	0	0	0	3	33	53	43	0
8	0	0	0	4	3	18	32	0
9	0	0	0	4	33	44	21	0
10	0	0	0	5	4	8	10	0
11	0	0	0	5	34	32	59	0
12	0	0	0	6	4	57	48	0
13	0	0	0	6	35	22	37	0
14	0	0	0	7	5	47	26	0
15	0	0	0	7	36	12	15	0
16	0	0	0	8	6	37	4	0
17	0	0	0	8	37	1	53	0
18	0	0	0	9	7	26	42	0
19	0	0	0	9	38	51	31	0
20	0	0	0	10	8	16	20	0
21	0	0	0	10	38	41	9	0
22	0	0	0	11	9	5	58	0
23	0	0	0	11	39	30	47	0
24	0	0	0	12	9	54	36	0
25	0	0	0	12	40	20	25	0
26	0	0	0	13	10	45	14	0
27	0	0	0	13	41	10	3	0
28	0	0	0	14	11	34	52	0
29	0	0	0	14	41	59	41	0
30	0	0	0	15	12	24	30	0

sg	g	sg	2	3
2	sg	2	3	
3	2	3		
4	3			

Ex prim

s	g	m	2	3	4
5	49	12	33	18	37

Radix

7	59	12	33
78	8	29	1

Linea anni	1a	2a	3a	4a				
31	0	0	0	15	42	49	19	0
32	0	0	0	16	13	14	8	0
33	0	0	0	16	43	38	57	0
34	0	0	0	17	14	13	46	0
35	0	0	0	17	44	28	35	0
36	0	0	0	18	14	53	24	0
37	0	0	0	18	45	18	13	0
38	0	0	0	19	15	43	2	0
39	0	0	0	19	46	7	2	0
40	0	0	0	20	16	36	51	0
41	0	0	0	20	46	57	40	0
42	0	0	0	21	17	22	29	0
43	0	0	0	21	47	47	18	0
44	0	0	0	22	18	11	7	0
45	0	0	0	22	48	36	56	0
46	0	0	0	23	19	1	45	0
47	0	0	0	23	49	26	44	0
48	0	0	0	24	19	51	12	0
49	0	0	0	24	50	26	1	0
50	0	0	0	25	20	40	50	0
51	0	0	0	25	51	5	39	0
52	0	0	0	26	21	30	28	0
53	0	0	0	26	51	54	17	0
54	0	0	0	27	22	20	6	0
55	0	0	0	27	52	44	55	0
56	0	0	0	28	23	9	44	0
57	0	0	0	28	53	34	33	0
58	0	0	0	29	23	59	22	0
59	0	0	0	29	54	24	11	0
60	0	0	0	30	24	49	0	0

sg	g	sg	2	3
2	sg	2	3	
3	2	3		
4	3			

Tabula continens motum augium et stellarum fixarum

Anni	1ª	2ª	3ª	4ª						
1	0	0	0	0	4	20	41	17	12	26
2	0	0	0	0	8	41	22	34	24	53
3	0	0	0	0	13	2	3	51	37	19
4	0	0	0	0	17	22	45	8	49	46
5	0	0	0	0	21	43	26	26	2	12
6	0	0	0	0	26	4	7	43	14	39
7	0	0	0	0	30	24	49	0	37	5
8	0	0	0	0	34	45	30	17	37	33
9	0	0	0	0	39	6	11	34	51	59
10	0	0	0	0	43	26	52	45	4	26
11	0	0	0	0	47	47	34	9	16	53
12	0	0	0	0	52	8	15	26	29	19
13	0	0	0	0	56	28	56	43	41	46
14	0	0	0	1	0	49	38	0	54	13
15	0	0	0	1	5	10	19	18	6	39
16	0	0	0	1	9	31	0	35	29	6
17	0	0	0	1	13	51	41	52	31	33
18	0	0	0	1	18	12	23	9	43	59
19	0	0	0	1	22	33	4	26	56	36
20	0	0	0	1	26	53	45	44	8	52
21	0	0	0	1	31	14	27	1	21	18
22	0	0	0	1	35	35	8	18	33	45
23	0	0	0	1	39	55	49	35	46	11
24	0	0	0	1	44	16	30	52	58	29
25	0	0	0	1	48	37	12	10	11	5
26	0	0	0	1	52	57	53	27	23	32
27	0	0	0	1	57	18	44	44	36	58
28	0	0	0	2	1	39	16	1	48	25
29	0	0	0	2	5	50	57	19	1	51
30	0	0	0	2	10	20	38	36	13	18

Sig.	g	m	2ª	3ª
2ª	m	2ª	3ª	
3ª	2ª	3ª		
4ª	3ª			

Anni	1ª	2ª	3ª	4ª						
31	0	0	0	2	14	41	19	53	25	25
32	0	0	0	2	19	2	1	10	38	12
33	0	0	0	2	23	22	42	57	5	38
34	0	0	0	2	27	43	23	45	3	5
35	0	0	0	2	32	4	5	2	15	31
36	0	0	0	2	36	24	46	19	27	58
37	0	0	0	2	40	45	27	36	40	25
38	0	0	0	2	45	6	8	53	52	51
39	0	0	0	2	49	26	50	11	5	18
40	0	0	0	2	53	47	31	28	17	44
41	0	0	0	2	58	8	12	45	30	11
42	0	0	0	3	2	28	24	2	42	38
43	0	0	0	3	6	49	33	19	55	4
44	0	0	0	3	11	10	16	37	7	31
45	0	0	0	3	15	30	57	54	19	58
46	0	0	0	3	19	51	39	11	32	24
47	0	0	0	3	24	12	20	18	44	51
48	0	0	0	3	28	33	1	45	57	17
49	0	0	0	3	32	53	41	2	9	44
50	0	0	0	3	37	14	24	19	22	11
51	0	0	0	3	41	35	5	37	34	37
52	0	0	0	3	45	55	46	54	47	4
53	0	0	0	3	50	16	28	11	59	30
54	0	0	0	3	54	37	9	29	11	57
55	0	0	0	3	58	57	50	46	24	24
56	0	0	0	4	3	18	32	3	36	50
57	0	0	0	4	7	38	13	20	49	17
58	0	0	0	4	11	59	54	38	1	24
59	0	0	0	4	16	20	35	55	14	10
60	0	0	0	4	20	41	17	12	26	37

Sig.	g	m	2ª	3ª
2ª	m	2ª	3ª	
3ª	2ª	3ª		
4ª	3ª			

Tabula continens mediu[m] med[ium] motu[m] solis

Linea min[utorum]	1	2	3	4				
1	0	0	59	8	19	37	19	13	56
2	0	1	58	16	39	14	38	27	52
3	0	2	57	24	58	51	57	41	48
4	0	3	56	33	18	29	16	55	44
5	0	4	55	41	38	6	36	9	40
6	0	5	54	49	57	43	55	23	36
7	0	6	53	58	17	21	14	37	32
8	0	7	53	6	36	58	33	51	28
9	0	8	52	14	56	35	53	5	24
10	0	9	51	23	16	13	12	19	20
11	0	10	50	31	35	50	31	33	16
12	0	11	49	39	55	27	50	47	12
13	0	12	48	48	15	5	10	1	8
14	0	13	47	56	34	42	29	15	4
15	0	14	47	4	54	19	48	29	0
16	0	15	46	13	13	57	7	42	56
17	0	16	45	21	33	34	26	56	52
18	0	17	44	29	53	11	46	10	48
19	0	18	43	38	12	49	5	24	44
20	0	19	42	46	32	26	24	38	40
21	0	20	41	54	52	3	43	52	36
22	0	21	41	3	11	41	3	6	32
23	0	22	40	11	31	18	22	20	28
24	0	23	39	19	50	55	41	34	24
25	0	24	38	28	10	33	0	48	20
26	0	25	37	36	30	10	20	2	16
27	0	26	36	44	49	47	39	16	12
28	0	27	35	53	9	24	58	30	8
29	0	28	35	1	29	2	17	44	4
30	0	29	34	9	48	39	36	58	0

Linea min[utorum]	1	2	3	4				
31	0	30	33	18	8	16	56	11	56
32	0	31	32	26	27	54	14	25	52
33	0	32	31	34	47	31	34	39	48
34	0	33	30	43	7	8	53	53	44
35	0	34	29	51	26	46	13	7	40
36	0	35	28	59	46	23	32	21	36
37	0	36	28	8	6	0	51	35	32
38	0	37	27	16	25	38	10	49	28
39	0	38	26	24	45	15	30	3	24
40	0	39	25	33	4	52	49	17	20
41	0	40	24	41	24	30	8	31	16
42	0	41	23	49	44	7	27	45	12
43	0	42	22	58	3	44	46	59	8
44	0	43	22	6	23	22	6	13	4
45	0	44	21	14	42	59	25	27	0
46	0	45	20	23	2	36	44	40	56
47	0	46	19	31	22	14	3	54	52
48	0	47	18	39	41	51	23	8	48
49	0	48	17	48	1	28	42	22	44
50	0	49	16	56	21	5	1	36	40
51	0	50	16	4	40	43	20	50	36
52	0	51	15	13	0	20	40	4	32
53	0	52	14	21	19	57	59	18	28
54	0	53	13	29	39	35	18	32	24
55	0	54	12	37	59	12	37	46	20
56	0	55	11	46	18	49	57	0	16
57	0	56	10	54	38	27	16	14	12
58	0	57	10	2	58	4	35	28	8
59	0	58	9	11	17	41	54	42	4
60	0	59	8	19	37	19	13	56	0

d	s	d	2	3
2	d	2	3	
3	2	3		
4	3			

x alph[onsi]
38 21 0 30 19

	S	s	m	2	3	4
Radix pragensis	4	38	17	58	9	48
				38	29	52
Radix ...	4	38	11	23	39	7[?]
	3	10				

5 9 0 2 3 4

in tempore ... 14 diff[erentia]

pro ... a toleto
3 1 m[inuta] ... 2 30

verior 4 / 38 / 17 / 27 / 38 / 30 / 39
secundum februarii 4 38 17 34

1 differentia secundum tempore 3

Tabula continens medium motum Lune

Linea mi	1	2	3	4					
1	0	13	10	35	0	15	11	4	35
2	0	26	21	10	2	30	22	9	10
3	0	39	31	45	3	45	33	13	45
4	0	52	42	20	5	0	44	18	20
5	1	5	52	55	6	15	55	22	55
6	1	19	3	30	7	31	6	27	30
7	1	32	14	5	8	46	17	32	5
8	1	45	24	40	10	1	28	36	40
9	1	58	35	15	11	16	39	41	15
10	2	11	45	50	12	31	50	45	50
11	2	24	56	25	13	47	1	50	25
12	2	38	7	0	15	2	12	55	0
13	2	51	17	35	16	17	23	59	35
14	3	4	28	10	17	32	35	4	10
15	3	17	38	45	18	47	46	8	45
16	3	30	49	20	20	2	57	13	20
17	3	43	59	55	21	18	8	17	55
18	3	57	10	30	22	33	19	22	30
19	4	10	21	5	23	48	30	27	5
20	4	23	31	40	25	3	41	31	40
21	4	36	42	15	26	18	52	36	15
22	4	49	52	50	27	34	3	40	50
23	5	3	3	25	28	49	14	45	25
24	5	16	14	0	30	4	25	50	0
25	5	29	24	35	31	19	36	54	35
26	5	42	32	10	32	34	47	59	10
27	5	55	45	45	33	49	59	3	45
28	6	8	56	20	35	5	10	8	20
29	6	22	6	55	36	20	21	12	55
30	6	35	17	30	37	35	32	17	30

Linee mi	1	2	3	4					
31	6	48	28	5	38	50	43	22	5
32	7	1	38	40	40	5	54	24	48
33	7	14	49	15	41	21	5	31	15
34	7	27	59	50	42	36	16	35	50
35	7	41	10	25	43	51	27	40	25
36	7	54	21	0	45	6	38	45	0
37	8	7	31	35	46	21	49	49	35
38	8	20	42	10	47	37	0	54	10
39	8	33	52	45	48	52	11	58	45
40	8	47	3	20	50	7	23	3	20
41	9	0	13	55	51	22	34	7	55
42	9	13	24	30	52	37	45	12	30
43	9	26	35	5	53	52	56	17	5
44	9	39	45	40	55	8	7	21	40
45	9	52	56	15	56	23	18	26	15
46	10	6	6	50	57	38	29	30	50
47	10	19	17	25	58	53	40	35	25
48	10	32	28	1	0	8	51	40	0
49	10	45	38	36	1	24	2	44	35
50	10	58	49	11	2	39	13	49	10
51	11	11	59	46	3	54	24	53	45
52	11	25	10	21	5	9	35	58	20
53	11	38	20	56	6	24	47	2	55
54	12	51	31	31	7	39	58	7	30
55	12	4	42	6	8	55	9	12	5
56	12	17	52	41	10	10	20	16	40
57	12	31	3	16	11	25	31	21	15
58	12	44	13	51	12	40	42	25	50
59	12	57	24	26	13	55	53	30	25
60	13	10	35	1	15	11	4	35	0

m	s	m	2ᵃ	3ᵃ
2ᵃ	m	2ᵃ	3ᵃ	
3ᵃ	2ᵃ	3		
4ᵃ	3ᵃ			

Rx prim

s	g	m	2ᵃ	3ᵃ	4ᵃ	7
2	2	6	12	38	42	

Rx Strac 21 | 59 | 44 | 10 | 36 | 9 | 20

m	s	m	2ᵃ	3ᵃ
2ᵃ	m	2ᵃ	3ᵃ	
3ᵃ	2ᵃ	3		
4ᵃ	3ᵃ			

Tabula continens medium motum argumenti Lune

Linee min	1	2a	3a	4a					
1	0	13	3	53	57	30	21	4	13
2	0	26	7	47	55	0	42	8	26
3	0	39	11	41	52	31	3	12	39
4	0	52	15	35	50	1	24	16	52
5	1	5	19	29	47	31	45	21	5
6	1	18	23	23	45	2	6	25	18
7	1	31	27	17	42	32	27	29	31
8	1	44	31	11	40	2	48	33	44
9	1	57	35	5	37	33	9	37	57
10	2	10	38	59	35	3	30	42	10
11	2	23	42	53	32	33	51	46	23
12	2	36	46	47	30	4	12	50	36
13	2	49	50	41	27	34	33	54	49
14	3	2	54	35	25	4	54	59	2
15	3	15	58	29	22	55	16	3	16
16	3	29	2	23	20	5	37	7	28
17	3	42	6	17	7	35	58	11	41
18	3	55	10	11	15	6	19	15	54
19	4	8	14	5	12	36	40	20	7
20	4	21	17	59	10	7	1	24	20
21	4	34	21	53	7	37	22	28	33
22	4	47	25	47	5	7	43	32	46
23	5	0	29	41	2	38	4	36	59
24	5	13	33	35	0	8	25	41	12
25	5	26	37	28	57	28	46	45	25
26	5	39	41	22	55	9	7	49	38
27	5	52	45	16	52	39	28	53	51
28	6	5	49	10	50	9	49	58	4
29	6	18	53	4	47	40	11	2	17
30	6	31	56	58	45	10	32	6	30

m	g	m	2a	3a
2a	m	2a	3a	
3a	2a	3a		
4a	3a			

Ex praign

S	g	m	2a	3a	
3	18	19	47	29	
3	18	13	12	29	178

Ex Arat

Linee min	1	2a	3a	4a					
31	6	44	0	52	42	40	53	10	43
32	6	58	4	46	40	11	14	14	56
33	7	11	8	40	37	41	35	19	9
34	7	24	12	34	35	11	55	23	22
35	7	37	16	28	32	42	17	27	35
36	7	50	20	22	30	12	38	31	48
37	8	3	24	16	27	42	59	36	1
38	8	16	28	10	25	13	20	40	14
39	8	29	32	4	22	43	41	44	27
40	8	41	35	58	20	14	2	48	40
41	8	55	39	52	17	44	23	52	53
42	9	8	43	46	15	14	44	57	6
43	9	21	47	40	12	45	6	1	19
44	9	34	51	34	10	15	27	5	32
45	9	47	55	28	7	45	48	9	45
46	10	0	59	22	5	16	9	13	58
47	10	14	3	16	2	46	30	18	11
48	10	27	7	10	0	16	51	22	24
49	10	40	11	3	57	47	12	26	37
50	10	53	14	57	55	17	33	30	50
51	11	6	18	51	52	47	54	35	3
52	11	19	22	45	50	18	15	39	16
53	11	32	26	39	47	58	36	43	29
54	11	45	30	33	45	18	57	47	42
55	11	58	34	27	42	49	18	51	55
56	12	11	38	21	40	19	39	56	8
57	12	24	42	15	37	50	1	0	21
58	12	37	46	9	35	20	22	4	34
59	12	50	50	3	32	50	43	8	47
60	13	3	53	57	30	21	4	13	0

m	g	m	2a	3a
2a	m	2a	3a	
3a	2a	3a		
4a	3a			

Tabula continens medium motum Argumenti Latitudinis Lune

Linea dierum	1	2	3	4				
1	0	13	13	45	39	22	25	53	45
2	0	26	27	31	18	44	51	47	30
3	0	39	41	16	51	7	17	51	15
4	0	52	55	2	37	29	43	35	0
5	1	6	8	48	16	52	9	28	45
6	1	19	22	33	56	14	35	22	30
7	1	32	36	19	35	37	1	16	15
8	1	45	50	5	14	59	27	10	0
9	1	29	3	50	54	21	53	3	45
10	2	12	17	36	33	44	18	57	30
11	2	25	31	22	13	6	44	51	15
12	2	38	45	7	52	29	10	44	0
13	2	51	58	53	31	51	36	38	45
14	3	50	12	39	11	14	2	32	30
15	3	18	26	24	50	36	28	26	15
16	3	31	40	10	29	58	54	20	0
17	3	44	53	56	9	21	20	13	45
18	3	58	7	51	48	43	46	7	30
19	4	11	21	27	28	6	12	1	15
20	4	24	35	13	7	28	37	55	0
21	4	37	48	58	46	51	3	48	45
22	4	51	2	44	26	13	29	42	30
23	5	4	16	30	5	35	55	36	15
24	5	17	30	15	44	58	21	30	0
25	5	30	44	0	24	20	47	23	45
26	5	43	57	47	3	43	13	17	30
27	5	57	11	32	43	5	39	11	15
28	6	10	25	18	22	28	5	5	0
29	6	23	39	4	1	50	30	58	45
30	6	36	52	49	41	12	56	52	30

Dies mensium	1	2	3	4				
31	6	50	6	35	20	35	22	46	15
32	7	3	20	20	59	57	88	40	0
33	7	16	34	6	39	20	14	33	45
34	7	29	47	52	18	42	40	27	30
35	7	43	1	37	58	5	6	21	15
36	7	56	15	23	37	27	32	15	0
37	8	9	29	9	16	49	58	8	45
38	8	22	42	54	56	12	24	2	30
39	8	35	56	40	35	34	49	56	15
40	8	49	10	26	14	57	15	50	0
41	9	2	24	11	54	19	41	43	45
42	9	15	37	57	33	42	7	37	30
43	9	29	51	43	13	4	33	31	15
44	9	42	5	28	52	26	59	25	0
45	9	55	19	14	31	49	25	18	45
46	10	8	33	0	11	11	51	12	30
47	10	21	46	45	50	34	17	6	15
48	10	35	0	31	29	56	43	0	0
49	10	48	14	17	9	19	8	53	45
50	11	1	28	2	48	41	34	47	30
51	11	14	41	48	28	4	0	41	15
52	11	27	55	34	7	26	26	35	0
53	11	41	9	19	46	48	52	28	45
54	11	54	23	5	26	11	18	22	30
55	12	7	36	51	5	33	44	16	15
56	12	20	50	36	44	56	10	10	0
57	12	34	4	22	24	18	36	3	45
58	12	47	18	8	3	41	1	57	30
59	13	0	31	53	43	3	27	51	15
60	13	13	45	39	22	25	53	45	0

ma	s	ma	2a	3a
2a	ma	2a	3a	
3a	2a	3a		
4a	3a			

	s	g	m	2a	3a
Radix pisan.	3	33	47	55	12
Radix [illegible]	3	33	77	7	27
	17	17	[illegible]		

ma	g	ma	2a	3a
2a	ma	2a	3a	
3a	2a	3a		
4a	3a			

Tabula continet medium motum [illegible] Capitis draconis

Prime minute	1ª	2ª	3ª	4ª					
1	0	0	3	10	38	7	14	49	10
2	0	0	6	21	16	14	29	38	20
3	0	0	9	31	54	21	44	27	30
4	0	0	12	42	32	28	59	16	40
5	0	0	15	53	10	36	14	5	50
6	0	0	19	3	48	43	28	55	0
7	0	0	22	14	26	50	43	44	10
8	0	0	25	25	4	57	58	33	20
9	0	0	28	35	43	5	13	22	30
10	0	0	31	46	21	12	28	11	40
11	0	0	35	56	59	19	43	0	50
12	0	0	38	7	37	26	57	50	0
13	0	0	41	18	15	34	12	39	10
14	0	0	44	28	53	41	27	28	20
15	0	0	47	39	31	48	42	17	30
16	0	0	50	50	9	55	57	6	40
17	0	0	54	0	48	3	11	55	50
18	0	0	57	11	26	10	26	45	0
19	0	1	0	21	4	17	42	34	10
20	0	1	3	32	42	24	56	23	20
21	0	1	6	43	20	32	11	12	30
22	0	1	9	53	58	39	26	1	40
23	0	1	13	4	36	46	40	50	50
24	0	1	16	15	14	53	55	40	0
25	0	1	19	25	53	1	10	29	10
26	0	1	22	36	31	8	25	18	20
27	0	1	25	47	9	15	40	7	30
28	0	1	28	57	47	22	54	56	40
29	0	1	31	8	25	30	9	45	50
30	0	1	35	19	3	37	24	35	0

g	S	g	2	3
2	g	2	3	
3	2	3		
4	3			

Et Pragis

S	g	m	2	3
1	13	55	42	53

Radix Christi 1 31 55 41 14 42 47

Prime minute	1ª	2ª	3ª	4ª					
31	0	1	38	29	41	44	39	24	10
32	0	1	41	40	19	51	52	13	20
33	0	1	44	50	57	59	9	2	30
34	0	1	48	1	36	6	21	51	40
35	0	1	51	12	14	13	38	40	50
36	0	1	54	22	52	20	53	30	0
37	0	1	57	33	30	28	8	19	10
38	0	2	0	44	8	35	23	8	20
39	0	2	3	54	46	42	37	57	30
40	0	2	7	5	24	49	52	46	40
41	0	2	10	16	2	57	7	35	50
42	0	2	13	26	41	4	22	25	0
43	0	2	16	37	19	11	37	14	10
44	0	2	19	47	57	18	52	3	20
45	0	2	22	58	35	26	6	52	30
46	0	2	26	9	13	33	21	41	40
47	0	2	29	19	51	40	36	30	50
48	0	2	32	30	29	47	51	20	0
49	0	2	35	41	7	55	6	9	10
50	0	2	38	51	46	2	20	58	20
51	0	2	42	2	24	9	35	47	30
52	0	2	45	13	2	16	50	36	40
53	0	2	48	23	40	24	5	25	55
54	0	2	51	34	18	31	20	15	0
55	0	2	54	44	56	38	35	4	10
56	0	2	57	55	34	45	49	53	20
57	0	3	1	6	12	53	4	42	30
58	0	3	4	16	51	0	19	31	40
59	0	3	7	27	29	7	34	20	50
60	0	3	10	38	7	14	49	10	0

g	S	g	2	3
2	g	2	3	
3	2	3		
4	3			

Tabula continens medium motum Jovis elongationis lune a sole

Linea mi	1ª	2ª	3ª	4ª					
1	0	12	11	26	41	37	51	50	39
2	0	24	22	53	23	15	43	40	18
3	0	36	34	20	4	53	35	31	57
4	0	48	45	46	46	31	27	22	36
5	1	0	57	13	28	9	19	13	15
6	1	13	8	40	9	47	11	3	54
7	1	25	20	6	51	25	2	54	33
8	1	37	31	33	33	2	54	45	12
9	1	49	43	0	14	40	46	35	51
10	2	1	54	26	56	18	38	26	30
11	2	14	5	53	37	56	30	17	9
12	2	26	17	20	19	34	22	7	48
13	2	38	28	47	1	12	13	58	27
14	2	50	40	13	42	50	5	49	6
15	3	2	51	40	24	27	57	39	45
16	3	15	3	7	6	5	49	30	24
17	3	27	14	33	47	43	41	21	3
18	3	39	26	0	29	21	33	11	42
19	3	51	37	27	10	59	25	2	21
20	4	3	48	53	52	37	16	53	0
21	4	16	0	20	34	15	8	43	39
22	4	28	11	47	15	53	0	34	18
23	4	40	23	13	57	30	52	24	57
24	4	52	34	40	39	8	44	15	36
25	5	4	46	7	20	46	36	6	15
26	5	16	57	34	2	24	27	56	54
27	5	29	9	0	44	2	19	47	33
28	5	41	20	27	25	40	11	38	12
29	5	53	31	54	7	18	3	28	51
30	6	5	43	20	48	55	55	19	30

Sigª	Gª	Sigª	2ª	3ª
2ª	Sigª	2ª	3ª	
3ª	2ª	3		
4ª	3ª			

Rx p̄gn

S	G	M	2	3
3	23	44	16	28

Rx Arac 3 23 41 56 33 54 7

Linea mi	1ª	2ª	3ª	4ª					
31	6	17	54	47	30	33	47	40	9
32	6	30	6	14	12	11	39	0	48
33	6	42	17	40	53	49	30	51	27
34	6	54	29	7	35	27	22	42	6
35	7	6	40	34	17	5	14	32	45
36	7	18	52	0	58	43	6	23	24
37	7	31	3	27	40	20	58	14	3
38	7	43	14	54	21	58	50	4	42
39	7	55	26	21	3	36	41	55	21
40	8	7	37	47	45	14	33	46	0
41	[illegible]	19	49	14	26	52	25	36	39
42	8	32	0	41	8	30	17	27	18
43	8	44	12	7	50	8	9	19	57
44	8	56	23	34	31	46	1	8	36
45	9	8	35	1	13	23	52	59	15
46	9	20	46	27	55	1	44	49	54
47	9	32	57	54	36	39	36	40	33
48	9	45	9	21	14	17	28	31	12
49	9	57	20	47	59	55	20	21	51
50	10	9	32	14	41	33	12	13	30
51	10	21	43	41	23	11	4	3	9
52	10	33	55	8	4	48	55	53	48
53	10	46	6	34	46	26	47	44	27
54	10	58	18	1	28	4	39	55	6
55	11	10	29	28	9	42	33	25	45
56	11	22	40	54	51	20	23	16	24
57	11	34	52	21	32	58	15	7	13
58	11	47	3	48	14	36	6	57	42
59	11	59	15	14	56	13	58	48	21
60	12	11	26	41	39	51	50	39	0

Sigª	Gª	Sigª	2ª	3ª
2ª	Sigª	2ª	3ª	
3ª	2ª	3ª		
4ª	3ª			

Tabula cotmes motum medii ~~Martis~~ Saturni

Linea nu	1	2	3	4				
1	0	0	2	0	35	17	40	21
2	0	0	4	1	10	35	20	42
3	0	0	6	1	45	53	1	3
4	0	0	8	2	21	10	41	24
5	0	0	10	2	56	28	21	45
6	0	0	12	3	31	46	2	6
7	0	0	14	4	7	3	42	27
8	0	0	16	4	42	21	22	48
9	0	0	18	5	17	39	3	9
10	0	0	20	5	52	56	43	30
11	0	0	22	6	26	14	23	55
12	0	0	24	7	3	32	4	12
13	0	0	26	7	38	49	44	33
14	0	0	28	8	14	7	24	54
15	0	0	30	8	49	25	5	15
16	0	0	32	9	24	42	45	36
17	0	0	34	10	0	0	25	57
18	0	0	36	10	35	18	6	18
19	0	0	38	11	10	35	46	39
20	0	0	40	11	45	53	27	0
21	0	0	42	12	21	11	7	21
22	0	0	44	12	56	28	47	42
23	0	0	46	13	31	46	28	3
24	0	0	48	14	7	4	8	24
25	0	0	50	14	42	21	48	45
26	0	0	52	15	17	39	29	6
27	0	0	54	15	52	57	9	27
28	0	0	56	16	28	14	49	48
29	0	0	58	17	3	32	30	9
30	0	1	0	17	38	50	10	30

Linea nu	1	2	3	4				
31	0	1	2	18	14	7	50	51
32	0	1	4	18	49	25	31	12
33	0	1	6	19	24	43	11	33
34	0	1	8	20	0	0	51	54
35	0	1	10	20	35	18	32	15
36	0	1	12	21	10	36	12	36
37	0	1	14	21	45	53	52	57
38	0	1	16	22	21	11	33	18
39	0	1	18	22	56	29	13	39
40	0	1	20	23	31	46	54	0
41	0	1	22	24	7	4	34	21
42	0	1	24	24	44	22	14	42
43	0	1	26	25	17	39	55	3
44	0	1	28	25	52	57	35	24
45	0	1	30	26	28	15	15	45
46	0	1	32	27	3	32	56	6
47	0	1	34	27	38	50	36	27
48	0	1	36	28	14	8	16	48
49	0	1	38	28	49	25	57	9
50	0	1	40	29	24	43	37	30
51	0	1	42	30	0	1	17	51
52	0	1	44	30	35	18	58	12
53	0	1	46	31	10	36	38	33
54	0	1	48	31	45	54	18	54
55	0	1	50	32	21	11	59	15
56	0	1	52	32	56	29	39	36
57	0	1	54	33	31	47	19	57
58	0	1	56	34	7	5	0	18
59	0	1	58	34	42	22	40	39
60	0	2	0	35	17	40	21	0

	S	g	m	2	3
Rx perigeum	1	14	5	14	0
Rx [illegible]	1	14	[illegible]	12	[illegible]

52 56 23

Tabla cotmes de medium motu ~~de ti Veneris~~ Jovis

Lineae min.	1ª	2ª	3ª	4ª					
1	0	1	4	59	15	27	7	23	50
2	0	1	9	58	30	54	14	47	40
3	0	1	14	54	46	21	22	11	30
4	0	1	19	57	1	48	29	35	20
5	0	1	24	56	17	15	36	49	10
6	0	1	29	55	32	42	44	22	0
7	0	1	34	54	48	9	51	46	50
8	0	1	39	54	3	36	59	10	40
9	0	1	44	53	19	4	6	34	30
10	0	1	49	52	34	31	13	58	20
11	0	1	54	51	49	58	21	22	10
12	0	1	59	51	5	25	28	46	0
13	0	1	4	50	20	52	36	9	50
14	0	1	9	49	36	19	43	33	40
15	0	1	14	48	51	46	50	57	30
16	0	1	19	48	7	13	58	21	20
17	0	1	24	47	22	41	5	45	10
18	0	1	29	46	38	8	13	7	0
19	0	1	34	45	53	35	20	32	50
20	0	1	39	45	9	2	27	56	40
21	0	1	44	44	24	29	35	20	30
22	0	1	44	43	39	56	42	44	20
23	0	1	54	42	55	23	50	8	10
24	0	1	59	42	10	50	57	32	0
25	0	2	4	41	26	16	4	55	50
26	0	2	9	40	51	45	12	19	40
27	0	2	14	39	57	12	19	43	30
28	0	2	19	39	12	39	27	7	20
29	0	2	24	38	28	6	34	31	10
30	0	2	29	37	43	33	41	55	0
31	0	2	34	36	59	0	49	18	50
32	0	2	39	36	14	27	56	42	40
33	0	2	44	35	29	55	4	6	30
34	0	2	49	34	45	22	11	30	20
35	0	2	54	34	0	49	18	54	10
36	0	2	59	33	16	16	26	18	0
37	0	3	4	32	31	43	33	41	50
38	0	3	9	31	47	10	41	5	40
39	0	3	14	31	2	37	46	29	30
40	0	3	19	30	18	4	55	53	20
41	0	3	24	29	33	32	3	17	10
42	0	3	29	28	48	59	10	41	0
43	0	3	34	28	4	26	18	4	50
44	0	3	39	27	19	53	25	28	40
45	0	3	44	26	35	20	32	52	30
46	0	3	49	25	50	47	40	16	20
47	0	3	54	25	6	14	47	50	10
48	0	3	59	24	21	41	55	4	0
49	0	4	4	23	37	9	20	27	50
50	0	4	9	22	52	36	9	51	40
51	0	4	14	22	8	3	17	15	30
52	0	4	19	21	23	30	24	39	20
53	0	4	24	20	38	57	32	3	10
54	0	4	29	19	54	24	39	27	0
55	0	4	34	19	9	51	46	50	50
56	0	4	39	18	25	18	54	14	40
57	0	4	44	17	40	46	1	38	30
58	0	4	49	16	56	13	9	2	20
59	0	4	54	16	11	40	16	26	10
60	0	4	59	15	27	7	23	50	0

	S	g	m	2	3
Rx pyrenß	3	0	37	5	27
Rx Lzarf	3	0	31	2	46

43 20 39

Tabula cōtinēs medium motum Martis

Dies	1	2	3	4		
1	0	0	31	26	38	40	5
2	0	1	2	53	17	20	10
3	0	1	34	19	56	0	15
4	0	2	5	46	34	40	20
5	0	2	37	13	13	20	25
6	0	3	8	39	52	0	30
7	0	3	40	6	30	40	35
8	0	4	11	33	9	20	40
9	0	4	42	52	48	0	45
10	0	5	14	26	26	40	50
11	0	5	45	53	5	20	55
12	0	6	17	19	44	1	0
13	0	6	48	46	22	41	5
14	0	7	20	13	1	21	10
15	0	7	51	39	40	1	15
16	0	8	23	6	18	41	20
17	0	8	54	32	58	21	25
18	0	9	25	59	36	1	30
19	0	9	57	26	14	41	35
20	0	10	28	52	53	21	40
21	0	11	0	19	32	1	45
22	0	11	31	46	10	41	50
23	0	12	3	13	49	21	55
24	0	12	34	39	28	2	0
25	0	13	6	6	6	42	5
26	0	13	37	32	45	22	10
27	0	14	8	59	24	2	15
28	0	14	40	26	2	42	20
29	0	15	11	52	41	22	25
30	0	15	43	19	20	2	30

Dies	1	2	3	4		
31	0	16	14	45	58	42	35
32	0	16	46	12	37	22	40
33	0	17	17	39	16	2	45
34	0	17	49	5	54	42	50
35	0	18	20	32	33	22	55
36	0	18	51	59	12	3	0
37	0	19	23	25	50	43	5
38	0	19	54	52	29	23	10
39	0	20	26	19	8	3	15
40	0	20	57	45	46	43	20
41	0	21	29	12	25	23	25
42	0	22	0	39	4	3	30
43	0	22	31	5	42	43	35
44	0	23	3	32	21	23	40
45	0	23	34	59	0	3	45
46	0	24	6	25	38	43	50
47	0	24	37	52	17	23	55
48	0	25	9	18	56	4	0
49	0	25	40	45	35	44	5
50	0	26	12	12	13	24	10
51	0	26	43	38	52	4	15
52	0	27	15	5	30	44	20
53	0	27	46	32	9	24	25
54	0	28	17	58	48	4	30
55	0	28	49	25	26	44	35
56	0	29	20	52	5	24	40
57	0	29	52	18	44	4	45
58	0	30	23	45	22	44	50
59	0	30	55	12	1	24	55
60	0	31	26	38	40	5	0

	S	g	m	2	3
Rx pgn	0	41	23	52	46

Rx Bract 0 41 23 34 26
18 13 3

Tabula continens medium motum argumenti Veneris

Prime minute	1	2	3	4				
1	0	0	36	59	27	23	59	31
2	0	1	13	58	54	47	59	2
3	0	1	50	58	22	11	58	33
4	0	2	27	57	49	35	58	4
5	0	3	4	57	16	59	57	35
6	0	3	41	56	44	23	57	6
7	0	4	18	56	11	47	56	37
8	0	4	55	55	39	11	56	8
9	0	5	32	55	6	35	55	39
10	0	6	9	54	33	59	55	10
11	0	6	46	54	1	23	54	41
12	0	7	23	53	28	47	54	12
13	0	8	0	52	56	11	53	43
14	0	8	37	52	23	35	53	14
15	0	9	14	51	50	59	52	45
16	0	9	51	51	18	23	52	16
17	0	10	28	50	45	47	51	47
18	0	11	5	50	13	11	51	18
19	0	11	42	49	40	35	50	49
20	0	12	19	49	7	59	50	20
21	0	12	56	48	35	23	49	51
22	0	13	33	48	2	47	49	22
23	0	14	10	47	30	11	48	53
24	0	14	47	46	57	35	48	24
25	0	15	24	46	26	59	47	55
26	0	16	1	45	52	23	47	26
27	0	16	38	45	19	47	46	57
28	0	17	15	44	47	5	46	28
29	0	17	52	44	14	35	45	59
30	0	18	29	43	41	59	45	30

Prime minute	1	2	3	4				
31	0	19	6	43	9	23	45	1
32	0	19	43	42	30	47	44	32
33	0	20	20	42	4	11	44	3
34	0	20	57	41	31	35	43	34
35	0	21	34	40	58	59	43	5
36	0	22	11	40	26	23	42	36
37	0	22	48	39	53	47	42	7
38	0	23	25	39	21	11	41	38
39	0	24	2	38	48	53	41	9
40	0	24	39	38	15	59	40	40
41	0	25	16	37	43	23	40	11
42	0	25	53	37	10	47	39	42
43	0	26	30	36	38	11	39	13
44	0	27	7	36	5	35	38	44
45	0	27	44	35	32	59	38	15
46	0	28	21	35	0	23	37	46
47	0	28	58	54	27	47	37	17
48	0	29	35	33	55	11	36	48
49	0	30	12	33	22	35	36	19
50	0	30	49	32	49	59	35	50
51	0	31	26	32	17	23	35	21
52	0	32	3	31	44	47	34	52
53	0	32	40	31	12	11	34	23
54	0	33	17	30	59	35	33	54
55	0	33	54	30	6	59	33	25
56	0	34	30	29	34	22	32	56
57	0	35	8	28	1	47	32	27
58	0	35	45	28	29	11	31	58
59	0	36	22	27	56	35	31	29
60	0	36	59	27	23	59	31	0

	Sg	g	m	2	3
Rx pym	2	9	20	8	54
Rx Kart	2	9	19	49	47

7123

Tabula continens medium motum Argumenti Mercurii

	1ª	2ª	3ª	4ª			
1	0	3	6	24	7	42	40	52
2	0	6	12	48	15	25	21	44
3	0	9	19	12	23	8	2	36
4	0	12	25	36	30	50	43	28
5	0	15	32	0	38	33	24	20
6	0	18	38	24	40	16	5	12
7	0	21	44	48	53	58	46	4
8	0	24	51	13	1	41	26	56
9	0	27	57	37	9	24	7	48
10	0	31	4	1	17	6	48	40
11	0	34	10	25	24	49	25	32
12	0	37	16	49	32	32	10	24
13	0	40	23	13	40	14	51	16
14	0	43	29	37	47	57	32	8
15	0	46	36	1	55	40	13	0
16	0	49	42	26	3	22	53	52
17	0	52	48	50	11	5	34	44
18	0	55	55	14	18	48	15	36
19	0	59	1	38	26	30	56	28
20	1	2	8	2	34	13	37	20
21	1	5	14	26	41	56	18	12
22	1	8	20	50	49	38	59	4
23	1	11	27	14	57	21	39	56
24	1	14	33	39	5	4	20	48
25	1	17	40	3	12	47	1	40
26	1	20	46	27	20	29	42	32
27	1	23	52	51	28	12	33	24
28	1	26	59	15	35	55	4	19
29	1	30	5	39	43	37	45	8
30	1	33	12	3	51	20	26	0
31	1	36	18	27	49	3	6	52
32	1	39	24	52	6	45	47	44
33	1	42	31	16	14	28	28	36
34	1	45	37	40	22	5	9	28
35	1	48	44	4	29	53	50	20
36	1	51	50	28	37	36	31	12
37	1	54	56	52	45	19	12	4
38	1	58	3	16	53	1	52	56
39	2	1	9	41	0	44	33	48
40	2	4	16	5	8	27	14	40
41	2	7	22	27	16	9	55	32
42	2	10	28	53	23	52	56	54
43	2	13	34	17	31	34	17	16
44	2	16	41	41	39	17	58	8
45	2	19	48	5	47	0	39	0
46	2	22	54	49	54	43	19	52
47	2	26	0	44	2	26	0	44
48	2	29	7	18	10	8	41	36
49	2	32	13	41	17	51	22	18
50	2	35	20	6	25	34	3	20
51	2	38	26	30	33	16	44	12
52	2	41	32	54	40	59	25	4
53	2	44	39	18	48	42	5	56
54	2	47	45	42	56	24	46	48
55	2	50	52	7	4	7	27	40
56	2	53	58	31	5	50	8	32
57	2	57	4	55	19	32	49	24
58	3	0	11	19	27	15	30	16
59	3	3	17	43	34	58	11	8
60	3	6	24	7	43	40	52	0

	S	g	m	2	3	
R. p̃ygn	0	45	1	19	0	
R. Krac	0	47	12	46	20	8 m

Tabula equacionis Solis prima

Lineae medii communes				Equacio solis		
Signa	Gradus	Signa	Gradus	Gradus	Minuta	Secunda
0	1	5	59	0	2	10
0	2	5	58	0	4	19
0	3	5	57	0	6	27
0	4	5	56	0	8	36
0	5	5	55	0	10	44
0	6	5	54	0	12	52
0	7	5	53	0	15	2
0	8	5	52	0	17	10
0	9	5	51	0	19	19
0	10	5	50	0	21	20
0	11	5	49	0	23	36
0	12	5	48	0	25	45
0	13	5	47	0	27	53
0	14	5	46	0	30	1
0	15	5	45	0	31	8
0	16	5	44	0	33	16
0	17	5	43	0	35	23
0	18	5	42	0	37	30
0	19	5	41	0	40	37
0	20	5	40	0	42	43
0	21	5	39	0	44	49
0	22	5	38	0	46	52
0	23	5	37	0	48	57
0	24	5	36	0	51	4
0	25	5	35	0	53	4
0	26	5	34	0	55	2
0	27	5	33	0	57	1
0	28	5	32	0	58	59
0	29	5	31	1	0	57
0	30	5	30	1	2	54

Lineae medii communes				Equacio solis		
Signa	Gradus	Signa	Gradus	Gradus	Minuta	Secunda
0	31	5	29	1	4	46
0	32	5	28	1	6	37
0	33	5	27	1	8	28
0	34	5	26	1	10	19
0	35	5	25	1	12	9
0	36	5	24	1	13	58
0	37	5	23	1	15	47
0	38	5	22	1	17	24
0	39	5	21	1	19	6
0	40	5	20	1	20	48
0	41	5	19	1	22	29
0	42	5	18	1	24	10
0	43	5	17	1	25	50
0	44	5	16	1	27	29
0	45	5	15	1	29	8
0	46	5	14	1	30	46
0	47	5	13	1	32	23
0	48	5	12	1	33	59
0	49	5	11	1	35	30
0	50	5	10	1	37	0
0	51	5	9	1	38	30
0	52	5	8	1	39	58
0	53	5	7	1	41	27
0	54	5	6	1	42	54
0	55	5	5	1	44	14
0	56	5	4	1	45	33
0	57	5	3	1	46	42
0	58	5	2	1	48	10
0	59	5	1	1	49	28
1	0	5	0	1	50	54

Tabula secunda

Lineae medii communes				Equacio solis		
Signa	Gradus	Signa	Gradus	Gradus	Minuta	Secunda
1	1	4	59	1	51	51
1	2	4	58	1	52	56
1	3	4	57	1	53	0
1	4	4	56	1	54	5
1	5	4	55	1	55	9
1	6	4	54	1	56	11
1	7	4	53	1	57	2
1	8	4	52	1	58	52
1	9	4	51	1	58	51
1	10	4	50	1	59	26
1	11	4	49	2	0	16
1	12	4	48	2	1	2
1	13	4	47	2	2	42
1	14	4	46	2	2	21
1	15	4	45	2	3	59
1	16	4	44	2	3	36
1	17	4	43	2	3	16
1	18	4	42	2	5	48
1	19	4	41	2	5	17
1	20	4	40	2	6	45
1	21	4	39	2	6	12
1	22	4	38	2	7	37
1	23	4	37	2	7	2
1	24	4	36	2	8	27
1	25	4	35	2	8	45
1	26	4	34	2	9	1
1	27	4	33	2	9	17
1	28	4	32	2	9	32
1	29	4	31	2	9	45
1	30	4	30	2	9	57

Tabula equacionum solis secunda						
Linee numeri communes				Equacio solis		
Sig.	Gra.	Sig.	Gra.	Gra.	Mi.	2a
1	31	4	29	2	9	59
1	32	4	28	2	10	0
1	33	4	27	2	10	0
1	34	4	26	2	10	0
1	35	4	25	2	9	57
1	36	4	24	2	9	51
1	37	4	23	2	9	56
1	38	4	22	2	9	20
1	39	4	21	2	9	2
1	40	4	20	2	9	45
1	41	4	19	2	8	25
1	42	4	18	2	8	6
1	43	4	17	2	7	41
1	44	4	16	2	7	14
1	45	4	15	2	6	46
1	46	4	14	2	6	18
1	47	4	13	2	5	48
1	48	4	12	2	5	18
1	49	4	11	2	4	42
1	50	4	10	2	4	5
1	51	4	9	2	3	27
1	52	4	8	2	2	37
1	53	4	7	2	1	45
1	54	4	6	2	0	51
1	55	4	5	1	59	53
1	56	4	4	1	58	55
1	57	4	3	1	57	57
1	58	4	2	1	58	57
1	59	4	1	1	55	57
2	0	4	0	1	54	57

Tabula equacionum solis tercia						
Linee numeri communes				Equacio solis		
Sig.	Gra.	Sig.	Gra.	Gra.	Mi.	2a
2	1	3	59	1	53	46
2	2	3	58	1	52	35
2	3	3	57	1	51	24
2	4	3	56	1	50	12
2	5	3	55	1	48	59
2	6	3	54	1	47	46
2	7	3	53	1	46	20
2	8	3	52	1	44	53
2	9	3	51	1	43	26
2	10	3	50	1	41	46
2	11	3	49	1	40	12
2	12	3	48	1	38	37
2	13	3	47	1	37	50
2	14	3	46	1	35	30
2	15	3	45	1	34	16
2	16	3	44	1	32	28
2	17	3	43	1	31	40
2	18	3	42	1	29	51
2	19	3	41	1	27	0
2	20	3	40	1	26	8
2	21	3	39	1	24	16
2	22	3	38	1	22	50
2	23	3	37	1	20	40
2	24	3	36	1	18	51
2	25	3	35	1	16	0
2	26	3	34	1	14	8
2	27	3	33	1	13	16
2	28	3	32	1	11	13
2	29	3	31	1	9	10
2	30	3	30	1	7	7

Linee numeri communes				Equacio solis		
Sig.	Gra.	Sig.	Gra.	Gra.	Mi.	2a
2	31	3	29	1	5	1
2	32	3	28	1	2	54
2	33	3	27	1	0	47
2	34	3	26	0	58	40
2	35	3	25	0	56	33
2	36	3	24	0	54	25
2	37	3	23	0	52	17
2	38	3	22	0	50	9
2	39	3	21	0	48	1
2	40	3	20	0	45	43
2	41	3	19	0	43	44
2	42	3	18	0	41	35
2	43	3	17	0	39	26
2	44	3	16	0	37	16
2	45	3	15	0	35	6
2	46	3	14	0	32	55
2	47	3	13	0	30	41
2	48	3	12	0	28	19
2	49	3	11	0	26	1
2	50	3	10	0	23	42
2	51	3	9	0	21	23
2	52	3	8	0	19	1
2	53	3	7	0	16	40
2	54	3	6	0	14	19
2	55	3	5	0	11	58
2	56	3	4	0	9	36
2	57	3	3	0	7	12
2	58	3	2	0	4	48
2	59	3	1	0	2	24
3	0	3	0	0	0	0

Tabula equacionum lune prima

Lunee numeri communes				Equacio centri		Minuta proportionalia	Diuersitas dyametri		Equacio argumenti		
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	2a
0	1	5	59	0	9	0	0	3	0	4	46
0	2	5	58	0	18	0	0	5	0	9	13
0	3	5	57	0	27	0	0	7	0	14	15
0	4	5	56	0	36	0	0	10	0	19	0
0	5	5	55	0	45	0	0	12	0	13	44
0	6	5	54	0	53	0	0	14	0	28	28
0	7	5	53	1	2	0	0	17	0	33	11
0	8	5	52	1	11	0	0	19	0	37	54
0	9	5	51	1	20	0	0	21	0	42	27
0	10	5	50	1	29	0	0	24	0	47	19
0	11	5	49	1	38	0	0	26	0	52	0
0	12	5	48	1	46	1	0	28	0	56	41
0	13	5	47	1	55	1	0	31	1	1	20
0	14	5	46	2	4	1	0	33	1	5	59
0	15	5	45	2	13	1	0	35	1	10	38
0	16	5	44	2	22	1	0	38	1	15	15
0	17	5	43	2	31	1	0	40	1	19	51
0	18	5	42	2	39	1	0	42	1	24	27
0	19	5	41	2	48	1	0	45	1	29	0
0	20	5	40	2	57	2	0	47	1	33	32
0	21	5	39	3	5	2	0	49	1	38	3
0	22	5	38	3	14	2	0	52	1	42	33
0	23	5	37	3	23	2	0	54	1	46	1
0	24	5	36	3	31	2	0	57	1	51	27
0	25	5	35	3	40	2	0	59	1	55	52
0	26	5	34	3	49	2	1	1	2	0	15
0	27	5	33	3	57	3	1	3	2	4	37
0	28	5	32	4	6	3	1	6	2	8	57
0	29	5	31	4	15	3	1	8	2	13	14
0	30	5	30	4	23	3	1	13	2	17	29
0	31	5	29	4	32	3	1	12	2	21	43
0	32	5	28	4	41	4	1	14	2	25	45
0	33	5	27	4	49	4	1	16	2	30	5
0	34	5	26	4	58	4	1	19	2	34	12
0	35	5	25	5	7	4	1	21	2	38	17
0	36	5	24	5	15	4	1	23	2	42	21
0	37	5	23	5	24	5	1	25	2	46	21
0	38	5	22	5	33	5	1	27	2	50	19
0	39	5	21	5	45	5	1	29	2	54	14
0	40	5	20	5	50	5	1	31	2	58	7
0	41	5	19	5	59	6	1	33	3	1	58
0	42	5	18	6	7	6	1	35	3	5	46
0	43	5	17	6	16	6	1	37	3	9	31
0	44	5	16	6	25	6	1	59	3	13	13
0	45	5	15	6	33	7	1	40	3	16	51
0	46	5	14	6	42	7	1	42	3	20	26
0	47	5	13	6	50	8	1	44	3	23	59
0	48	5	12	6	58	8	1	45	3	27	30
0	49	5	11	7	7	8	1	47	3	30	57
0	50	5	10	7	15	9	1	48	3	34	20
0	51	5	9	7	23	9	1	49	3	37	40
0	52	5	8	7	32	9	1	51	3	40	57
0	53	5	7	7	40	10	1	53	3	44	10
0	54	5	6	7	48	10	1	54	3	47	20
0	55	5	5	7	56	10	1	56	3	50	26
0	56	5	4	8	4	11	1	58	3	53	29
0	57	5	3	8	12	11	1	59	3	56	30
0	58	5	2	8	20	11	2	1	3	59	26
0	59	5	1	8	28	12	2	2	4	2	17
1	0	5	0	8	36	12	2	3	4	5	4

Tabula equationum lune tertia

Lunee numeri communes				Equatio centri		Proportionalia	Diversitas dyametri		Equatio argumenti		
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	2a
2	1	3	59	13	3	43	2	30	4	24	38
2	2	3	58	13	1	44	2	39	4	22	5
2	3	3	57	12	59	44	2	27	4	19	38
2	4	3	56	12	56	45	2	26	4	16	58
2	5	3	55	12	53	45	2	25	4	14	13
2	6	3	54	12	50	45	2	23	4	11	23
2	7	3	53	12	46	46	2	22	4	8	28
2	8	3	52	12	41	46	2	21	4	5	31
2	9	3	51	12	36	47	2	19	4	2	30
2	10	3	50	12	30	47	2	18	3	59	20
2	11	3	49	12	23	47	2	17	3	56	5
2	12	3	48	12	16	48	2	15	3	52	47
2	13	3	47	12	9	48	2	14	3	49	23
2	14	3	46	12	3	49	2	12	3	45	52
2	15	3	45	11	54	49	2	10	3	42	17
2	16	3	44	11	46	50	2	9	3	38	37
2	17	3	43	11	38	50	2	7	3	34	53
2	18	3	42	11	29	51	2	5	3	31	3
2	19	3	41	11	20	51	2	3	3	27	10
2	20	3	40	11	11	52	2	1	3	23	12
2	21	3	39	11	2	52	1	58	3	19	9
2	22	3	38	10	53	53	1	56	3	15	2
2	23	3	37	10	43	53	1	44	3	10	50
2	24	3	36	10	33	53	1	51	3	6	35
2	25	3	35	10	22	54	1	49	3	2	15
2	26	3	34	10	11	54	1	46	2	57	51
2	27	3	33	10	0	54	1	43	2	53	23
2	28	3	32	9	48	55	1	41	2	48	51
2	29	3	31	9	35	55	1	38	2	44	15
2	30	3	30	9	22	55	1	35	2	39	35
2	31	3	29	9	8	56	1	32	2	34	52
2	32	3	28	8	53	56	1	29	2	39	6
2	33	3	27	8	38	56	1	26	2	25	13
2	34	3	26	8	22	56	1	24	2	20	22
2	35	3	25	8	5	57	1	21	2	15	26
2	36	3	24	7	48	57	1	18	2	10	26
2	37	3	23	7	31	57	1	16	2	5	22
2	38	3	22	7	14	57	1	13	2	0	17
2	39	3	21	6	56	57	1	10	1	55	9
2	40	3	20	6	39	58	1	8	1	49	58
2	41	3	19	6	21	58	1	5	1	44	44
2	42	3	18	6	3	58	1	2	1	39	27
2	43	3	17	5	45	58	0	59	1	34	9
2	44	3	16	5	27	58	0	56	1	28	49
2	45	3	15	5	8	59	0	52	1	23	26
2	46	3	14	4	49	59	0	49	1	18	1
2	47	3	13	4	30	59	0	46	1	12	34
2	48	3	12	4	11	59	0	42	1	7	6
2	49	3	11	3	52	59	0	39	1	1	36
2	50	3	10	3	32	59	0	36	0	56	5
2	51	3	9	3	12	59	0	32	0	50	32
2	52	3	8	2	52	60	0	29	0	44	58
2	53	3	7	2	32	60	0	25	0	39	29
2	54	3	6	2	5	60	0	21	0	33	47
2	55	3	5	1	50	60	0	18	0	28	10
2	56	3	4	1	29	60	0	15	0	22	33
2	57	3	3	1	7	60	0	11	0	16	56
2	58	3	2	0	43	60	0	8	0	5	18
2	59	3	1	0	23	60	0	4	0	5	40
2	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0

Tabula equationis secunda lune

Linee m(edii) communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas dyametri		Equatio argumenti		
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	2a
1	1	4	59	8	48	13	2	5	4	7	47
1	2	4	58	8	52	13	2	6	4	10	27
1	3	4	57	8	59	14	2	7	4	10	3
1	4	4	56	9	7	14	2	9	4	15	35
1	5	4	55	9	15	15	2	10	4	18	3
1	6	4	54	9	22	15	2	12	4	20	27
1	7	4	53	9	30	15	2	13	4	22	47
1	8	4	52	9	37	16	2	14	4	25	2
1	9	4	51	9	44	16	2	15	4	27	12
1	10	4	50	9	52	17	2	16	4	29	18
1	11	4	49	9	59	17	2	17	4	31	20
1	12	4	48	10	6	18	2	18	4	33	18
1	13	4	47	10	13	18	2	19	4	35	11
1	14	4	46	10	20	19	2	20	4	36	59
1	15	4	45	10	27	19	2	21	4	38	43
1	16	4	44	10	34	20	2	22	4	40	23
1	17	4	43	10	41	20	2	23	4	21	58
1	18	4	42	10	48	21	2	24	4	43	28
1	19	4	41	10	55	21	2	25	4	44	13
1	20	4	40	11	2	22	2	26	4	46	13
1	21	4	39	11	8	22	2	27	4	47	26
1	22	4	38	11	15	22	2	28	4	48	35
1	23	4	37	11	21	23	2	29	4	49	38
1	24	4	36	11	27	23	2	30	4	50	41
1	25	4	35	11	33	24	2	31	4	51	38
1	26	4	34	11	39	24	2	32	4	52	28
1	27	4	33	11	44	25	2	33	4	53	11
1	28	4	32	11	50	25	2	34	4	53	50
1	29	4	31	11	55	26	2	35	4	54	25
1	30	4	30	12	0	26	2	36	4	54	54

Linee m(edii) communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Diversitas dyametri		Equatio argumenti		
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	2a
1	31	4	29	12	5	27	2	37	4	55	18
1	32	4	28	12	10	27	2	37	4	55	37
1	33	4	27	12	15	28	2	38	4	55	49
1	34	4	26	12	20	28	2	38	4	55	55
1	35	4	25	12	24	29	2	38	4	56	0
1	36	4	24	12	28	30	2	38	4	55	56
1	37	4	23	12	32	31	2	38	4	55	43
1	38	4	22	12	36	31	2	39	4	55	17
1	39	4	21	12	39	32	2	39	4	55	4
1	40	4	20	12	42	32	2	39	4	54	41
1	41	4	19	12	45	33	2	39	4	54	12
1	42	4	18	12	48	33	2	39	4	53	38
1	43	4	17	12	51	34	2	40	4	52	59
1	44	4	16	12	54	34	2	40	4	52	14
1	45	4	15	12	56	35	2	40	4	51	22
1	46	4	14	12	58	36	2	40	4	50	22
1	47	4	13	13	0	36	2	40	4	49	17
1	48	4	12	13	2	37	2	40	4	48	10
1	49	4	11	13	4	37	2	40	4	46	54
1	50	4	10	13	5	38	2	39	4	45	33
1	51	4	9	13	6	38	2	39	4	44	7
1	52	4	8	13	7	39	2	38	4	42	34
1	53	4	7	13	8	39	2	38	4	40	56
1	54	4	6	13	9	40	2	37	4	39	15
1	55	4	5	13	9	40	2	36	4	37	29
1	56	4	4	13	8	41	2	36	4	35	37
1	57	4	3	13	7	41	2	35	4	33	41
1	58	4	2	13	6	42	2	34	4	31	34
1	59	4	1	13	5	42	2	33	4	29	20
1	0	4	0	13	4	43	2	31	4	27	0

Tabula equationis saturni prima

Linee medie communes				Equatio centri		Longitudo [illegible]	Longit. longior		Equatio argumenti		Longit. propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
0	1	5	59	0	7	60	0	0	0	6	0	0
0	2	5	58	0	14	60	0	1	0	12	0	1
0	3	5	57	0	20	60	0	1	0	18	0	1
0	4	5	56	0	27	60	0	1	0	24	0	1
0	5	5	55	0	33	60	0	2	0	30	0	2
0	6	5	54	0	40	60	0	2	0	36	0	2
0	7	5	53	0	46	60	0	2	0	42	0	2
0	8	5	52	0	52	60	0	3	0	48	0	3
0	9	5	51	0	58	59	0	3	0	54	0	3
0	10	5	50	1	5	59	0	3	1	0	0	3
0	11	5	49	1	11	59	0	4	1	6	0	4
0	12	5	48	1	17	59	0	4	1	11	0	4
0	13	5	47	1	24	58	0	4	1	17	0	5
0	14	5	46	1	30	58	0	4	1	23	0	5
0	15	5	45	1	36	58	0	5	1	28	0	6
0	16	5	44	1	43	57	0	5	1	34	0	6
0	17	5	43	1	49	57	0	5	1	40	0	7
0	18	5	42	1	55	56	0	5	1	46	0	7
0	19	5	41	2	1	56	0	6	1	51	0	8
0	20	5	40	2	7	56	0	6	1	57	0	8
0	21	5	39	2	13	55	0	6	2	2	0	8
0	22	5	38	2	19	55	0	6	2	8	0	9
0	23	5	37	2	25	54	0	7	2	13	0	9
0	24	5	36	2	31	54	0	7	2	18	0	9
0	25	5	35	2	37	53	0	7	2	24	0	10
0	26	5	34	2	43	53	0	7	2	29	0	10
0	27	5	33	2	49	52	0	8	2	34	0	10
0	28	5	32	3	55	55	0	8	2	40	0	11
0	29	5	31	3	1	51	0	8	2	45	0	11
0	30	5	30	3	6	51	0	8	2	50	0	11

Linee medie communes				Equatio centri		Longitudo [illegible]	Longit. longior		Equatio argumenti		Longit. propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
0	31	5	29	3	12	50	0	9	2	55	0	12
0	32	5	28	3	18	50	0	9	3	0	0	12
0	33	5	27	3	23	49	0	9	3	5	0	12
0	34	5	26	3	29	49	0	9	3	10	0	12
0	35	5	25	3	34	48	0	9	3	15	0	13
0	36	5	24	3	39	48	0	9	3	20	0	13
0	37	5	23	3	45	47	0	10	3	25	0	13
0	38	5	22	3	50	46	0	10	3	30	0	14
0	39	5	21	3	55	46	0	10	3	35	0	14
0	40	5	20	4	0	45	0	10	3	40	0	14
0	41	5	19	4	5	45	0	10	3	45	0	15
0	42	5	18	4	10	44	0	11	3	49	0	15
0	43	5	17	4	15	44	0	11	3	54	0	15
0	44	5	16	4	20	43	0	11	3	59	0	16
0	45	5	15	4	25	42	0	11	4	3	0	16
0	46	5	14	4	30	42	0	11	4	8	0	16
0	47	5	13	4	35	41	0	12	4	13	0	17
0	48	5	12	4	39	40	0	12	4	17	0	17
0	49	5	11	4	44	40	0	12	4	22	0	17
0	50	5	10	4	48	39	0	12	4	26	0	18
0	51	5	9	4	52	38	0	13	4	30	0	18
0	52	5	8	4	56	37	0	13	4	34	0	18
0	53	5	7	5	1	36	0	13	4	38	0	19
0	54	5	6	5	5	35	0	14	4	42	0	19
0	55	5	5	5	9	34	0	14	4	46	0	19
0	56	5	4	5	13	34	0	14	4	50	0	19
0	57	5	3	5	17	33	0	14	4	53	0	19
0	58	5	2	5	21	32	0	14	4	57	0	19
0	59	5	1	5	25	31	0	15	5	1	0	20
0	0	5	0	5	39	30	0	15	5	4	0	20

Tabula equationis Saturni secunda

Linee min. communes				Equatio centri		minuta proportionalia (longiora / propiora)	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	1	4	59	5	33	29	0	16	5	8	0	20
1	2	4	58	5	37	28	0	16	5	12	0	20
1	3	4	57	5	41	27	0	16	5	15	0	20
1	4	4	56	5	44	26	0	16	5	19	0	20
1	5	4	55	5	47	25	0	16	5	22	0	20
1	6	4	54	5	50	24	0	17	5	25	0	20
1	7	4	53	5	53	23	0	17	5	28	0	21
1	8	4	52	5	56	22	0	17	5	31	0	21
1	9	4	51	5	59	21	0	17	5	34	0	21
1	10	4	50	6	2	20	0	17	5	37	0	21
1	11	4	49	6	5	19	0	17	5	40	0	21
1	12	4	48	6	7	18	0	18	5	42	0	21
1	13	4	47	6	9	16	0	18	5	45	0	21
1	14	4	46	6	12	15	0	18	5	47	0	21
1	15	4	45	6	14	14	0	18	5	49	0	21
1	16	4	44	6	16	13	0	18	5	51	0	21
1	17	4	43	6	18	12	0	18	5	53	0	21
1	18	4	42	6	19	11	0	18	5	55	0	21
1	19	4	41	6	21	9	0	18	5	57	0	22
1	20	4	40	6	22	8	0	18	5	59	0	22
1	21	4	39	6	23	7	0	18	5	0	0	22
1	22	4	38	6	25	6	0	19	5	2	0	22
1	23	4	37	6	26	5	0	19	5	4	0	22
1	24	4	36	6	27	4	0	19	5	5	0	22
1	25	4	35	6	28	3	0	19	5	7	0	22
1	26	4	34	6	28	2	0	19	5	8	0	22
1	27	4	33	6	29	1	0	19	5	9	0	23
1	28	4	32	6	30	1	0	19	5	10	0	23
1	29	4	31	6	30	2	0	19	5	11	0	23
1	30	4	30	6	31	3	0	19	5	11	0	23
1	31	4	29	6	31	4	0	19	6	12	0	23
1	32	4	28	6	31	5	0	20	6	12	0	23
1	33	4	27	6	31	6	0	20	6	12	0	23
1	34	4	26	6	31	7	0	20	6	13	0	24
1	35	4	25	6	30	8	0	20	6	13	0	24
1	36	4	24	6	30	9	0	20	6	13	0	24
1	37	4	23	6	29	10	0	20	6	13	0	24
1	38	4	22	6	29	11	0	20	6	13	0	24
1	39	4	21	6	28	12	0	20	6	13	0	24
1	40	4	20	6	28	13	0	21	6	12	0	24
1	41	4	19	6	27	14	0	21	6	12	0	24
1	42	4	18	6	26	15	0	21	6	12	0	25
1	43	4	17	6	25	15	0	21	6	11	0	25
1	44	4	16	6	24	16	0	21	6	10	0	25
1	45	4	15	6	22	17	0	21	6	9	0	25
1	46	4	14	6	21	18	0	21	6	8	0	25
1	47	4	13	6	19	19	0	21	6	7	0	25
1	48	4	12	6	17	20	0	20	6	5	0	25
1	49	4	11	6	16	20	0	20	6	4	0	25
1	50	4	10	6	14	21	0	20	6	2	0	25
1	51	4	9	6	12	22	0	20	6	0	0	25
1	52	4	8	6	10	23	0	20	5	59	0	24
1	53	4	7	6	8	24	0	20	5	57	0	24
1	54	4	6	6	6	25	0	19	5	55	0	24
1	55	4	5	6	4	26	0	19	5	53	0	24
1	56	4	4	6	1	26	0	19	5	51	0	24
1	57	4	3	5	58	27	0	19	5	48	0	24
1	58	4	2	5	55	28	0	19	5	46	0	23
1	59	4	1	5	52	29	0	19	5	43	0	23
2	0	4	0	5	49	30	0	19	5	41	0	23

Tabula equacionis tercia Saturni

Linee mui communes				Equacio centri		minuta proporcionalia	Longitudo longior		Equacio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
2	1	3	59	5	46	30	0	19	5	23	0	
2	2	3	58	5	43	31	0	19	5	23	0	
2	3	3	57	5	40	32	0	19	5	23	0	
2	4	3	56	5	36	33	0	19	5	23	0	
2	5	3	55	5	32	33	0	19	5	22	0	
2	6	3	54	5	28	34	0	18	5	22	0	
2	7	3	53	5	24	35	0	18	5	22	0	
2	8	3	52	5	20	36	0	18	5	22	0	
2	9	3	51	5	16	37	0	18	5	21	0	
2	10	3	50	5	12	37	0	17	5	21	0	
2	11	3	49	5	8	38	0	17	5	21	0	
2	12	3	48	5	3	39	0	17	4	21	0	
2	13	3	47	4	58	40	0	17	4	20	0	
2	14	3	46	4	53	41	0	17	4	20	0	
2	15	3	45	4	48	42	0	16	4	20	0	
2	16	3	44	4	43	42	0	16	4	19	0	
2	17	3	43	4	38	43	0	16	4	19	0	
2	18	3	42	4	33	44	0	16	4	19	0	
2	19	3	41	4	28	44	0	16	4	18	0	
2	20	3	40	4	23	45	0	15	4	18	0	
2	21	3	39	4	17	46	0	15	4	18	0	
2	22	3	38	4	12	46	0	15	4	17	0	
2	23	3	37	4	6	47	0	15	4	17	0	
2	24	3	36	4	0	48	0	14	4	17	0	
2	25	3	35	3	54	49	0	14	3	16	0	
2	26	3	34	3	48	49	0	14	3	16	0	
2	27	3	33	3	42	50	0	13	3	15	0	
2	28	3	32	3	36	50	0	13	3	15	0	
2	29	3	31	3	30	51	0	12	3	14	0	
2	30	3	30	3	24	51	0	12	3	14	0	

Linee mui communes				Equacio centri		minuta proporcionalia	Longitudo longior		Equacio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
2	31	3	29	3	18	53	0	12	3	19	0	13
2	32	3	28	3	12	53	0	11	3	12	0	13
2	33	3	27	3	6	53	0	11	3	7	0	13
2	34	3	26	2	59	54	0	11	3	1	0	12
2	35	3	25	2	53	54	0	10	2	54	0	12
2	36	3	24	2	46	55	0	10	2	48	0	12
2	37	3	23	2	40	55	0	9	2	42	0	11
2	38	3	22	2	34	56	0	9	2	36	0	11
2	39	3	21	2	27	56	0	8	2	29	0	5
2	40	3	20	2	21	57	0	8	2	23	0	10
2	41	3	19	2	14	57	0	7	2	16	0	10
2	42	3	18	2	7	57	0	7	2	9	0	10
2	43	3	17	2	10	58	0	6	2	2	0	9
2	44	3	16	1	53	58	0	6	1	55	0	9
2	45	3	15	1	46	59	0	6	1	48	0	8
2	46	3	14	1	39	59	0	5	1	41	0	8
2	47	3	13	1	32	59	0	5	1	34	0	7
2	48	3	12	1	25	59	0	5	1	27	0	7
2	49	3	11	1	18	59	0	5	1	20	0	6
2	50	3	10	1	11	60	0	4	1	13	0	6
2	51	3	9	1	4	60	0	4	1	6	0	5
2	52	3	8	0	57	60	0	4	0	59	0	5
2	53	3	7	0	50	60	0	3	0	52	0	4
2	54	3	6	0	42	60	0	3	0	45	0	4
2	55	3	5	0	36	60	0	3	0	38	0	3
2	56	3	4	0	29	60	0	2	0	31	0	3
2	57	3	3	0	22	60	0	2	0	24	0	2
2	58	3	2	0	14	60	0	1	0	16	0	2
2	59	3	1	0	8	60	0	1	0	8	0	1
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Tabla equacionis Jovis prima

Linee numri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia longior	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M		G	M	G	M	G	M
0	1	5	59	0	6	60	0	0	0	10	0	0
0	2	5	58	0	12	60	0	1	0	20	0	1
0	3	5	57	0	18	60	0	1	0	29	0	1
0	4	5	56	0	24	60	0	1	0	39	0	1
0	5	5	55	0	30	60	0	2	0	49	0	2
0	6	5	54	0	36	60	0	2	0	58	0	2
0	7	5	53	0	42	60	0	2	1	8	0	2
0	8	5	52	0	48	60	0	3	1	18	0	3
0	9	5	51	0	53	60	0	3	1	28	0	3
0	10	5	50	0	59	60	0	3	1	37	0	3
0	11	5	49	1	5	60	0	4	1	47	0	4
0	12	5	48	1	11	60	0	4	1	57	0	4
0	13	5	47	1	17	59	0	4	2	6	0	4
0	14	5	46	1	23	59	0	5	2	15	0	5
0	15	5	45	1	28	59	0	5	2	24	0	5
0	16	5	44	1	34	59	0	5	2	34	0	5
0	17	5	43	1	40	59	0	6	2	43	0	6
0	18	5	42	1	45	58	0	6	2	52	0	6
0	19	5	41	1	51	58	0	6	3	2	0	6
0	20	5	40	1	57	58	0	7	3	11	0	7
0	21	5	39	2	2	57	0	7	3	20	0	7
0	22	5	38	2	8	57	0	7	3	30	0	7
0	23	5	37	2	13	57	0	8	3	39	0	8
0	24	5	36	2	18	56	0	8	3	48	0	8
0	25	5	35	2	24	56	0	8	4	57	0	8
0	26	5	34	2	30	55	0	9	4	6	0	9
0	27	5	33	2	35	55	0	9	4	15	0	9
0	28	5	32	2	41	54	0	9	4	24	0	9
0	29	5	31	2	46	54	0	10	4	33	0	10
0	30	5	30	2	51	53	0	10	4	42	0	10

Linee numri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia longior	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	S	G	M	G	M	G	M
0	31	5	29	3	56	52	0	10	4	51	0	11
0	32	5	28	3	1	51	0	11	5	0	0	12
0	33	5	27	3	6	51	0	11	5	8	0	12
0	34	5	26	3	11	50	0	11	5	16	0	12
0	35	5	25	3	17	50	0	12	5	26	0	13
0	36	5	24	3	21	49	0	12	5	34	0	13
0	37	5	23	3	26	49	0	12	5	43	0	13
0	38	5	22	3	31	48	0	13	5	52	0	14
0	39	5	21	3	36	47	0	13	6	0	0	14
0	40	5	20	3	41	47	0	13	6	9	0	14
0	41	5	19	3	45	46	0	14	6	19	0	15
0	42	5	18	3	49	46	0	14	6	25	0	15
0	43	5	17	3	54	45	0	14	6	33	0	15
0	44	5	16	3	59	44	0	15	6	41	0	16
0	45	5	15	4	3	43	0	15	6	49	0	16
0	46	5	14	4	8	43	0	15	6	57	0	17
0	47	5	13	4	12	42	0	16	7	5	0	17
0	48	5	12	4	16	41	0	16	7	12	0	18
0	49	5	11	4	20	40	0	16	7	10	0	18
0	50	5	10	4	24	39	0	17	7	28	0	19
0	51	5	9	4	28	38	0	17	7	35	0	19
0	52	5	8	4	32	37	0	17	7	43	0	19
0	53	5	7	4	36	36	0	18	7	50	0	20
0	54	5	6	4	39	35	0	18	7	57	0	20
0	55	5	5	4	43	34	0	18	8	4	0	20
0	56	5	4	4	47	33	0	19	8	11	0	21
0	57	5	3	4	50	33	0	19	8	17	0	21
0	58	5	2	4	54	32	0	19	8	24	0	21
0	59	5	1	4	58	31	0	20	8	31	0	22
1	0	5	0	5	1	30	0	20	8	37	0	22

Tabula equacionis Jovis secunda

Linee numeri communes				Equacio centri		Minuta proportionalia longiora	Longitudo longior		Equacio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	1	4	59	5	5	29	0	20	8	44	0	22
1	2	4	58	5	9	28	0	21	8	50	0	23
1	3	4	57	5	12	27	0	21	8	56	0	23
1	4	4	56	5	15	26	0	21	9	2	0	23
1	5	4	55	5	18	25	0	22	9	8	0	24
1	6	4	54	5	20	24	0	22	9	14	0	24
1	7	4	53	5	23	23	0	22	9	20	0	24
1	8	4	52	5	26	21	0	23	9	26	0	25
1	9	4	51	5	28	20	0	23	9	31	0	25
1	10	4	50	5	31	19	0	23	9	36	0	25
1	11	4	49	5	33	18	0	24	9	41	0	26
1	12	4	48	5	35	17	0	24	9	46	0	26
1	13	4	47	5	37	16	0	24	9	51	0	26
1	14	4	46	5	39	15	0	25	9	56	0	27
1	15	4	45	5	41	14	0	25	10	0	0	27
1	16	4	44	5	43	13	0	25	10	5	0	27
1	17	4	43	5	45	12	0	25	10	9	0	28
1	18	4	42	5	46	11	0	26	10	13	0	28
1	19	4	41	5	48	10	0	26	10	17	0	28
1	20	4	40	5	49	9	0	26	10	21	0	29
1	21	4	39	5	50	8	0	26	10	25	0	29
1	22	4	38	5	51	7	0	26	10	29	0	29
1	23	4	37	5	52	6	0	26	10	32	0	29
1	24	4	36	5	53	5	0	27	10	35	0	30
1	25	4	35	5	54	4	0	27	10	38	0	30
1	26	4	34	5	55	3	0	27	10	41	0	30
1	27	4	33	5	55	2	0	27	10	44	0	30
1	28	4	32	5	56	1	0	27	10	47	0	30
1	29	4	31	5	56	1	0	27	10	49	0	30
1	30	4	30	5	57	2	0	27	10	51	0	30

Linee numeri communes				Equacio centri		Minuta proportionalia propiora	Longitudo longior		Equacio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	31	4	29	5	57	3	0	27	10	53	0	31
1	32	4	28	5	57	4	0	28	10	55	0	31
1	33	4	27	5	57	5	0	28	10	57	0	31
1	34	4	26	5	57	5	0	28	10	59	0	31
1	35	4	25	5	57	6	0	28	11	0	0	31
1	36	4	24	5	57	7	0	28	5	1	0	31
1	37	4	23	5	56	8	0	28	11	2	0	31
1	38	4	22	5	56	9	0	28	11	2	0	32
1	39	4	21	5	55	10	0	29	11	3	0	32
1	40	4	20	5	55	11	0	29	11	3	0	32
1	41	4	19	5	44	12	0	29	11	3	0	32
1	42	4	18	5	53	13	0	29	11	3	0	32
1	43	4	17	5	52	14	0	29	11	3	0	32
1	44	4	16	5	51	15	0	29	11	2	0	32
1	45	4	15	5	49	16	0	29	11	2	0	32
1	46	4	14	5	48	17	0	29	11	1	0	32
1	47	4	13	5	46	18	0	30	5	0	0	33
1	48	4	12	5	44	19	0	30	10	59	0	33
1	49	4	11	5	43	20	0	30	10	57	0	33
1	50	4	10	5	41	21	0	30	10	55	0	33
1	51	4	9	5	39	22	0	30	10	53	0	33
1	52	4	8	5	37	22	0	30	10	51	0	33
1	53	4	7	5	35	23	0	30	10	48	0	33
1	54	4	6	5	33	24	0	30	10	45	0	33
1	55	4	5	5	31	25	0	30	10	42	0	33
1	56	4	4	5	29	26	0	30	10	39	0	33
1	57	4	3	5	27	27	0	30	10	35	0	33
1	58	4	2	5	25	28	0	30	10	31	0	33
1	59	4	1	5	22	29	0	29	10	27	0	33
2	0	4	0	5	19	30	0	29	10	23	0	33
				5			0				0	33

Tabula equacionis Jovis tercia

Linee medie communes				Equacio centri		proporcionalia	Longitudo longior		Equacio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
2	1	3	59	5	16	31	0	29	10	19	0	32
2	2	3	58	5	13	32	0	29	10	15	0	32
2	3	3	57	5	10	33	0	29	10	10	0	32
2	4	3	56	5	6	34	0	29	10	5	0	32
2	5	3	55	5	3	35	0	29	10	0	0	32
2	6	3	54	4	59	36	0	29	9	54	0	32
2	7	3	53	4	55	57	0	28	9	48	0	32
2	8	3	52	4	51	38	0	28	9	42	0	31
2	9	3	51	4	47	39	0	58	9	36	0	31
2	10	3	50	4	43	40	0	58	9	30	0	31
2	11	3	49	4	39	41	0	58	9	24	0	31
2	12	3	48	4	35	41	0	28	9	17	0	31
2	13	3	47	4	31	42	0	27	9	10	0	31
2	14	3	46	4	27	43	0	27	9	2	0	30
2	15	3	45	4	22	43	0	27	8	54	0	30
2	16	3	44	4	18	44	0	26	8	47	0	30
2	17	3	43	4	13	45	0	26	8	39	0	30
2	18	3	42	4	8	46	0	26	8	31	0	29
2	19	3	41	4	4	46	0	25	8	22	0	29
2	20	3	40	3	59	47	0	25	8	13	0	28
2	21	3	39	3	54	47	0	25	8	4	0	28
2	22	3	38	3	49	48	0	24	7	59	0	27
2	23	3	37	3	44	48	0	24	7	55	0	27
2	24	3	36	3	38	49	0	24	7	45	0	26
2	25	3	35	3	33	49	0	23	7	36	0	26
2	26	3	34	3	28	50	0	23	7	26	0	25
2	27	3	33	3	22	50	0	23	7	16	0	24
2	28	3	32	3	17	51	0	22	7	6	0	24
2	29	3	31	3	12	51	0	22	6	55	0	23
2	30	3	30	3	6	52	0	21	6	34	0	22
2	31	3	29	3	1	52	0	21	6	23	0	22
2	32	3	28	2	55	53	0	20	6	12	0	21
2	33	3	27	2	49	53	0	19	6	0	0	20
2	34	3	26	2	44	53	0	19	5	38	0	20
2	35	3	25	2	38	54	0	18	5	36	0	19
2	36	3	24	2	32	54	0	17	5	24	0	18
2	37	3	23	2	26	55	0	17	5	12	0	18
2	38	3	22	2	20	55	0	16	5	0	0	17
2	39	3	21	2	14	56	0	15	4	47	0	16
2	40	3	20	2	8	56	0	15	4	35	0	16
2	41	3	19	2	2	57	0	14	4	22	0	15
2	42	3	18	1	56	57	0	13	4	9	0	14
2	43	3	17	1	50	57	0	13	3	56	0	14
2	44	3	16	1	43	58	0	12	3	42	0	13
2	45	3	15	1	37	58	0	11	3	29	0	12
2	46	3	14	1	30	58	0	11	3	16	0	12
2	47	3	13	1	24	59	0	10	3	3	0	11
2	48	3	12	1	18	59	0	9	2	49	0	10
2	49	3	11	1	12	59	0	9	2	35	0	10
2	50	3	10	1	5	59	0	8	2	21	0	9
2	51	3	9	0	59	59	0	7	2	7	0	8
2	52	3	8	0	52	59	0	6	1	53	0	7
2	53	3	7	0	46	59	0	6	1	39	0	7
2	54	3	6	0	39	59	0	5	1	25	0	6
2	55	3	5	0	33	59	0	5	1	11	0	5
2	56	3	4	0	27	59	0	4	0	57	0	4
2	57	3	3	0	20	59	0	3	0	43	0	3
2	58	3	2	0	14	59	0	2	0	29	0	2
2	59	3	1	0	7	59	0	1	0	15	0	1
3	0	3	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0

Tabla equationis Martis prima

Linee min. communes				Eqtio cent.		Longior	Lon. lon^or		Eqtio argu		Longior prior	
S	S	S	G	G	M	S	G	M	G	M	G	M
0	1	5	59	0	11	60	0	2	0	24	0	2
0	2	5	58	0	22	60	0	3	0	48	0	3
0	3	5	57	0	33	60	0	4	1	12	0	4
0	4	5	56	0	44	60	0	6	1	36	0	6
0	5	5	55	0	55	60	0	7	2	0	0	7
0	6	5	54	1	5	60	0	8	2	24	0	9
0	7	5	53	1	16	59	0	10	2	48	0	10
0	8	5	52	1	27	59	0	11	3	12	0	12
0	9	5	51	1	38	59	0	12	3	36	0	13
0	10	5	50	1	49	59	0	14	3	59	0	15
0	11	5	49	2	0	59	0	15	4	23	0	16
0	12	5	48	2	10	59	0	16	4	46	0	18
0	13	5	47	2	21	58	0	18	5	10	0	20
0	14	5	46	2	32	58	0	19	5	34	0	21
0	15	5	45	2	42	58	0	20	5	57	0	23
0	16	5	44	2	53	57	0	22	6	21	0	24
0	17	5	43	3	3	57	0	23	6	44	0	26
0	18	5	42	3	13	57	0	24	7	8	0	28
0	19	5	41	3	24	56	0	26	7	32	0	29
0	20	5	40	3	35	56	0	27	7	56	0	31
0	21	5	39	3	45	56	0	28	8	19	0	32
0	22	5	38	3	56	55	0	30	8	43	0	34
0	33	5	37	4	6	55	0	32	9	6	0	35
0	24	5	36	4	16	55	0	33	9	30	0	37
0	25	5	35	4	26	54	0	35	9	54	0	38
0	26	5	34	4	36	54	0	37	10	18	0	40
0	27	5	33	4	46	53	0	38	10	41	0	41
0	28	5	32	4	56	53	0	40	11	5	0	43
0	29	5	31	5	6	52	0	41	11	28	0	44
0	30	5	30	5	16	52	0	42	11	51	0	46

Linee min. communes				Eqtio cent.		Longior	Lon. lon^or		Equa. Arti		Lon. prior	
S	G	S	G	G	M	S	G	M	G	M	G	M
0	31	5	29	5	26	51	0	44	12	15	0	48
0	32	5	28	5	36	51	0	45	12	38	0	50
0	33	5	27	5	45	50	0	47	13	1	0	51
0	34	5	26	5	55	50	0	48	13	25	0	53
0	35	5	25	6	4	49	0	50	13	48	0	55
0	36	5	24	6	13	49	0	51	14	11	0	56
0	37	5	23	6	22	48	0	53	14	34	0	58
0	38	5	22	6	31	47	0	44	14	57	1	0
0	39	5	21	6	40	47	0	56	15	20	1	1
0	40	5	20	6	49	46	0	57	15	43	1	3
0	41	5	19	6	58	45	0	59	16	6	1	5
0	42	5	18	7	7	45	1	0	16	29	1	6
0	43	5	17	7	16	44	1	2	16	52	1	8
0	44	5	16	7	24	44	1	3	17	15	1	10
0	45	5	15	7	32	43	1	5	17	38	1	11
0	46	5	14	7	41	42	1	6	18	1	1	13
0	47	5	13	7	49	41	1	8	18	24	1	15
0	48	5	12	7	57	40	1	9	18	48	1	16
0	49	5	11	8	5	40	1	11	19	9	1	18
0	50	5	10	8	13	39	1	12	19	31	1	20
0	51	5	9	8	20	38	1	14	19	53	1	22
0	52	5	8	8	27	37	1	15	20	16	1	24
0	53	5	7	8	35	36	1	17	20	38	1	26
0	54	5	6	8	42	35	1	18	21	0	1	28
0	55	5	5	8	50	34	1	20	21	23	1	30
0	56	5	4	8	57	33	1	21	21	45	1	32
0	57	5	3	9	4	32	1	23	22	7	1	34
0	58	5	2	9	11	31	1	24	22	29	1	36
0	59	5	1	9	18	30	1	26	22	51	1	38
1	0	5	0	9	24	30	1	27	23	13	1	40

Tabula equationis Martis secunda

Centra media communia				Eqcio centri		Proportio (longitudo)	Longitudo longior		Eqcio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	S	G	M	G	M	G	M	G	M
1	1	4	59	9	31	29	1	29	23	35	1	42
1	2	4	58	9	37	28	1	30	23	37	1	44
1	3	4	57	9	43	27	1	32	24	18	1	46
1	4	4	56	9	49	26	1	34	24	40	1	48
1	5	4	55	9	55	25	1	36	25	1	1	50
1	6	4	54	10	0	24	1	37	25	22	1	53
1	7	4	53	10	5	23	1	39	25	44	1	55
1	8	4	52	10	10	22	1	41	26	5	1	57
1	9	4	51	10	15	21	1	43	26	26	1	59
1	10	4	50	10	20	20	1	45	26	47	2	1
1	11	4	49	10	25	19	1	47	27	8	2	3
1	12	4	48	10	29	17	1	49	27	29	2	6
1	13	4	47	10	34	16	1	51	27	50	2	8
1	14	4	46	10	38	15	1	53	28	11	2	10
1	15	4	45	10	42	14	1	55	28	31	2	12
1	16	4	44	10	46	13	1	57	28	52	2	14
1	17	4	43	10	50	12	1	59	29	12	2	16
1	18	4	42	10	53	11	2	1	29	32	2	19
1	19	4	41	10	57	20	2	3	29	54	2	21
1	20	4	40	11	0	9	2	5	30	12	2	23
1	21	4	39	11	3	8	2	8	30	32	2	26
1	22	4	38	11	6	7	2	10	30	52	2	28
1	23	4	37	11	9	5	2	12	31	11	2	30
1	24	4	36	11	12	4	2	14	31	30	2	32
1	25	4	35	11	15	3	2	16	31	49	2	35
1	26	4	34	11	17	2	2	18	32	8	2	38
1	27	4	33	11	19	1	2	20	32	27	2	41
1	28	4	32	11	21	1	2	23	32	46	2	43
1	29	4	31	11	22	2	2	24	33	4	2	46
1	30	4	30	11	23	3	2	27	33	22	2	49

Centra media communia				Eqcio centri		Proportio (propinqua)	Longitudo longior		Eqcio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	31	4	29	11	23	4	2	30	33	40	2	52
1	32	4	28	11	24	4	2	32	33	58	2	55
1	33	4	27	11	24	6	2	35	34	15	2	57
1	34	4	26	11	24	7	2	37	34	32	3	0
1	35	4	25	11	24	8	2	39	34	49	3	3
1	36	4	24	11	24	9	2	42	35	6	3	6
1	37	4	23	11	23	10	2	44	35	23	3	9
1	38	4	22	11	23	11	2	47	35	40	3	12
1	39	4	21	11	22	12	2	49	35	56	3	15
1	40	4	20	11	21	13	2	51	36	12	3	19
1	41	4	19	11	20	14	2	54	36	28	3	22
1	42	4	18	11	19	15	2	56	36	43	3	25
1	43	4	17	11	17	16	3	59	36	58	3	28
1	44	4	16	11	15	16	3	1	37	13	3	32
1	45	4	15	11	13	17	3	4	37	27	3	36
1	46	4	14	11	11	18	3	7	37	41	3	39
1	47	4	13	11	9	12	3	10	37	55	3	43
1	48	4	12	11	6	20	3	13	38	9	3	47
1	49	4	11	11	3	21	3	16	38	23	3	50
1	50	4	10	11	0	22	3	19	38	36	3	54
1	51	4	9	10	57	22	3	22	38	48	3	58
1	52	4	8	10	53	23	3	24	39	1	4	1
1	53	4	7	10	44	24	3	28	39	13	4	5
1	54	4	6	10	45	24	3	32	39	24	4	9
1	55	4	5	10	41	26	3	35	39	35	4	13
1	56	4	4	10	37	27	3	39	39	45	4	17
1	57	4	3	10	33	27	3	42	39	56	4	21
1	58	4	2	10	29	28	3	46	40	5	4	26
1	59	4	1	10	25	29	3	50	40	14	4	30
2	0	4	0	10	21	30	3	54	40	23	4	35

Tabula equacionis Martis tercia

Linee min communes				Equo cent		Minuta proportionalia (prida)	Longo longior		Equo argti		Longo prior	
S	G	S	G	G	M	S	G	M	G	M	G	M
2	1	3	59	10	17	30	3	57	40	30	4	40
2	2	3	58	10	12	31	4	0	40	37	4	45
2	3	3	57	10	6	32	4	4	40	44	4	50
2	4	3	56	10	0	33	4	7	40	49	4	55
2	5	3	55	9	54	34	4	10	40	54	5	0
2	6	3	54	9	48	35	4	14	40	59	5	5
2	7	3	53	9	41	36	4	17	41	2	5	10
2	8	3	52	9	31	37	4	21	41	5	5	14
2	9	3	51	9	27	38	4	24	41	8	5	21
2	10	3	50	9	20	39	4	28	41	9	5	26
2	11	3	49	9	13	40	4	31	41	10	5	31
2	12	3	48	9	5	41	4	35	41	10	5	37
2	13	3	47	8	57	41	4	38	41	7	5	43
2	14	3	46	8	49	42	4	41	41	4	5	49
2	15	3	45	8	41	42	4	45	41	0	5	55
2	16	3	44	8	32	43	4	48	40	55	6	1
2	17	3	43	8	23	44	4	52	40	50	6	8
2	18	3	42	8	14	45	4	56	40	45	6	14
2	19	3	41	8	5	46	4	59	40	59	6	21
2	20	3	40	7	56	47	5	3	40	21	6	27
2	21	3	39	7	47	47	5	7	40	21	6	34
2	22	3	38	7	47	48	5	11	40	8	6	41
2	23	3	37	7	27	48	5	14	39	43	6	47
2	24	3	36	7	17	49	5	18	39	37	6	53
2	25	3	35	7	7	49	5	22	39	20	6	59
2	26	3	34	6	57	50	5	24	39	1	7	6
2	27	3	33	6	47	50	5	28	38	40	7	12
2	28	3	32	6	37	50	5	30	38	16	7	18
2	29	3	31	6	26	51	5	32	37	51	7	14
2	30	3	30	6	16	51	5	34	37	24	7	30

Linee min communes				Equo cent		Minuta proportionalia (prida)	Longo longior		Equo argti		Longo prior	
S	G	S	G	G	M	S	G	M	G	M	G	M
2	31	3	29	6	5	52	5	36	36	57	7	35
2	32	3	28	5	54	52	5	37	36	25	7	40
2	33	3	27	5	43	53	5	38	34	22	7	45
2	34	3	26	5	32	53	5	38	34	14	7	50
2	35	3	25	5	21	54	5	38	44	39	7	54
2	36	3	24	5	9	55	5	38	33	52	7	58
2	37	3	23	4	57	55	5	37	33	7	8	0
2	38	3	22	4	45	56	5	36	32	20	8	2
2	39	3	21	4	32	56	5	34	31	30	8	3
2	40	3	20	4	20	57	5	30	30	36	8	2
2	41	3	19	4	8	57	5	24	29	38	8	0
2	42	3	18	3	55	58	5	18	28	35	7	58
2	43	3	17	3	43	58	5	10	27	38	7	55
2	44	3	16	3	31	58	5	1	26	16	7	51
2	45	3	15	3	18	58	4	52	24	3	7	47
2	46	3	14	3	5	58	4	41	23	45	7	34
2	47	3	13	2	53	59	4	30	22	24	7	26
2	48	3	12	2	39	59	4	18	21	0	7	6
2	49	3	11	2	26	59	4	4	19	29	6	42
2	50	3	10	2	13	59	3	58	17	58	6	16
2	51	3	9	1	59	59	3	32	16	56	5	49
2	52	3	8	1	46	59	3	12	14	45	5	22
2	53	3	7	1	33	59	2	40	13	1	4	54
2	54	3	6	1	20	59	2	27	12	14	4	26
2	55	3	5	1	7	60	2	4	9	27	3	56
2	56	3	4	0	54	60	1	40	7	37	3	3
2	57	3	3	0	40	60	1	16	5	45	2	20
2	58	3	2	0	27	60	0	51	3	52	1	34
2	59	3	1	0	14	60	0	26	1	27	0	47
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Tabula equationis prima Veneris

Linee communes S	Linee communes G	S	G	Equatio centri G	Equatio centri M	Minuta proportionalia longitudinis	Longitudo longior G	Longitudo longior M	Equatio argumenti G	Equatio argumenti M	Longitudo propior G	Longitudo propior M
0	1	5	59	0	2	60	0	0	0	36	0	0
0	2	5	58	0	4	60	0	1	0	51	0	1
0	3	5	57	0	6	60	0	1	1	16	0	1
0	4	5	56	0	9	60	0	1	1	41	0	1
0	5	5	55	0	11	60	0	1	2	6	0	2
0	6	5	54	0	13	60	0	1	2	31	0	2
0	7	5	53	0	14	60	0	1	2	56	0	2
0	8	5	52	0	17	60	0	1	3	21	0	3
0	9	5	51	0	19	59	0	2	3	46	0	3
0	10	5	50	0	21	59	0	2	4	11	0	3
0	11	5	49	0	24	59	0	2	4	36	0	4
0	12	5	48	0	26	59	0	3	5	1	0	4
0	13	5	47	0	28	58	0	3	5	26	0	4
0	14	5	46	0	30	58	0	3	5	51	0	5
0	15	5	45	0	32	58	0	4	6	16	0	5
0	16	5	44	0	34	57	0	4	6	41	0	5
0	17	5	43	0	36	57	0	5	7	6	0	6
0	18	5	42	0	38	57	0	5	7	31	0	6
0	19	5	41	0	41	56	0	5	7	56	0	6
0	20	5	40	0	43	56	0	6	8	21	0	7
0	21	5	39	0	45	56	0	6	8	46	0	7
0	22	5	38	0	47	55	0	6	9	11	0	7
0	23	5	37	0	49	55	0	7	9	36	0	8
0	24	5	36	0	51	55	0	7	10	1	0	8
0	25	5	35	0	53	54	0	7	10	26	0	8
0	26	5	34	0	55	54	0	8	10	51	0	9
0	27	5	33	0	57	53	0	8	11	16	0	9
0	28	5	32	0	59	53	0	8	11	41	0	9
0	29	5	31	0	1	41	1	9	12	6	0	10
0	30	5	30	0	3	52	1	9	12	30	0	10

Linee communes S	Linee communes G	S	G	Equatio centri G	Equatio centri M	Minuta proportionalia longitudinis	Longitudo longior G	Longitudo longior M	Equatio argumenti G	Equatio argumenti M	Longitudo propior G	Longitudo propior M
0	31	5	29	1	5	51	0	9	12	55	0	10
0	32	5	28	1	7	51	0	10	13	20	0	11
0	33	5	27	1	9	50	0	10	13	44	0	11
0	34	5	26	1	10	50	0	10	14	9	0	11
0	35	5	25	1	12	49	0	11	14	34	0	11
0	36	5	24	1	14	49	0	11	14	58	0	12
0	37	5	23	1	16	48	0	11	15	23	0	12
0	38	5	22	1	17	48	0	12	15	48	0	12
0	39	5	21	1	19	47	0	12	16	12	0	12
0	40	5	20	1	21	47	0	12	16	37	0	13
0	41	5	19	1	22	46	0	13	17	1	0	13
0	42	5	18	1	24	45	0	13	17	25	0	13
0	43	5	17	1	26	45	0	13	17	50	0	13
0	44	5	16	1	27	44	0	14	18	14	0	14
0	45	5	15	1	24	43	0	14	18	38	0	14
0	46	5	14	1	31	42	0	14	19	3	0	14
0	47	5	13	1	32	42	0	15	19	27	0	15
0	48	5	12	1	34	41	0	15	19	51	0	15
0	49	5	11	1	36	40	0	15	20	14	0	15
0	50	5	10	1	37	40	0	16	20	39	0	16
0	51	5	9	1	39	39	0	16	21	3	0	16
0	52	5	8	1	40	38	0	16	21	27	0	16
0	53	5	7	1	42	37	0	17	21	51	0	17
0	54	5	6	1	43	36	0	17	22	14	0	17
0	55	5	5	1	44	35	0	17	22	38	0	17
0	56	5	4	1	46	34	0	18	23	3	0	18
0	57	5	3	1	37	33	0	18	23	27	0	18
0	58	5	2	1	48	32	0	18	23	51	0	18
0	59	5	1	1	50	31	0	19	24	14	0	19
1	0	5	0	1	50	3	0	19	24	38	0	19

Tabula equationis veneris secunda

Pmee miu communes				Eq̃co cent'		Longiora / Dia ppior	Lon^do Lon^or		Eq̃co argu^ti		Longi^do ppior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	S	M
1	1	4	59	3	52	29	0	19	25	2	0	19
1	2	4	58	3	53	28	0	20	25	25	0	20
1	3	4	57	3	54	27	0	20	25	44	0	20
1	4	4	56	3	55	26	0	20	26	11	0	21
1	5	4	55	3	56	25	0	21	26	34	0	21
1	6	4	54	3	57	24	0	21	26	57	0	22
1	7	4	53	3	58	23	0	21	27	20	0	22
1	8	4	52	3	59	22	0	22	27	43	0	23
1	9	4	51	2	0	21	0	22	28	6	0	23
1	10	4	50	2	1	20	0	22	28	19	0	24
1	11	4	49	2	1	19	0	23	28	52	0	24
1	12	4	48	2	2	18	0	23	29	14	0	25
1	13	4	47	2	3	16	0	23	29	37	0	25
1	14	4	46	2	3	15	0	24	29	59	0	26
1	15	4	45	2	4	14	0	24	30	21	0	27
1	16	4	44	2	5	13	0	24	30	43	0	27
1	17	4	43	2	5	12	0	25	31	5	0	28
1	18	4	42	2	6	11	0	25	31	27	0	28
1	19	4	41	2	6	10	0	25	31	49	0	29
1	20	4	40	2	7	9	0	26	32	11	0	29
1	21	4	39	2	7	8	0	26	32	33	0	30
1	22	4	38	2	8	7	0	26	32	55	0	30
1	23	4	37	2	8	6	0	27	33	17	0	31
1	24	4	36	2	9	5	0	27	33	38	0	31
1	25	4	35	2	9	4	0	27	34	0	0	32
1	26	4	34	2	9	3	0	28	34	21	0	32
1	27	4	33	2	9	2	0	28	34	44	0	33
1	28	4	32	2	10	1	0	28	35	3	0	33
1	29	4	31	2	10	1	0	29	35	24	0	34
1	30	4	30	2	10	2	0	29	35	44	0	34

Pmee miu communes				Eq̃co cent'		Dia ppior	Lon^do Lon^or		Eq̃co argu^ti		Lon^do ppior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
1	31	4	29	2	10	3	0	34	36	4	0	35
1	32	4	28	2	10	4	0	35	36	24	0	36
1	33	4	27	2	10	5	0	35	36	44	0	37
1	34	4	26	2	10	6	0	36	37	4	0	37
1	35	4	25	2	10	7	0	36	37	23	0	38
1	36	4	24	2	10	8	0	37	37	43	0	38
1	37	4	23	2	10	9	0	37	38	2	0	39
1	38	4	22	2	10	10	0	38	38	21	0	40
1	39	4	21	2	9	11	0	38	38	40	0	40
1	40	4	20	2	9	12	0	39	38	59	0	41
1	41	4	19	2	9	13	0	39	39	17	0	42
1	42	4	18	2	8	14	0	40	39	35	0	43
1	43	4	17	2	8	15	0	41	39	53	0	43
1	44	4	16	2	7	16	0	41	40	5	0	44
1	45	4	15	2	7	17	0	42	40	29	0	45
1	46	4	14	2	6	18	0	43	40	46	0	46
1	47	4	13	2	6	19	0	43	41	3	0	47
1	48	4	12	2	5	20	0	44	41	20	0	47
1	49	4	11	2	5	21	0	45	41	37	0	48
1	50	4	10	2	4	22	0	46	41	53	0	49
1	51	4	9	2	4	23	0	47	42	5	0	50
1	52	4	8	2	3	24	0	48	42	24	0	51
1	53	4	7	2	2	25	0	49	42	39	0	52
1	54	4	6	2	1	26	0	50	42	53	0	52
1	55	4	5	2	0	27	0	51	53	7	0	53
1	56	4	4	1	59	28	0	51	43	21	0	54
1	57	4	3	1	58	29	0	52	43	34	0	55
1	58	4	2	1	57	30	0	53	43	48	0	56
1	59	4	1	1	56	31	0	54	44	1	0	56
2	0	4	0	1	55	31	0	54	44	13	0	57

Tabula equacionis veneris secunda tercia

Linee numeri communes				Equatio centri		proportio	Longitudo longior		Equatio arcus		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M		G	M	G	M	G	M
2	1	3	59	1	54	32	0	55	44	25	0	48
2	2	3	58	1	53	33	0	56	44	26	0	49
2	3	3	57	1	52	34	0	57	44	27	1	0
2	4	3	56	1	50	35	0	58	44	27	1	1
2	5	3	55	1	49	36	0	59	45	6	1	2
2	6	3	54	1	48	37	1	0	45	14	1	3
2	7	3	53	1	46	38	1	1	45	21	1	5
2	8	3	52	1	45	39	1	2	45	27	1	6
2	9	3	51	1	44	40	1	3	45	33	1	8
2	10	3	50	1	42	40	1	4	45	39	1	9
2	11	3	49	1	41	41	1	5	45	44	1	10
2	12	3	48	1	39	42	1	6	45	50	1	11
2	13	3	47	1	38	43	1	7	45	54	1	12
2	14	3	46	1	36	44	1	9	45	57	1	13
2	15	3	45	1	34	44	1	10	45	59	1	15
2	16	3	44	1	33	45	1	11	45	59	1	16
2	17	3	43	1	31	46	1	12	45	58	1	17
2	18	3	42	1	30	47	1	14	45	57	1	19
2	19	3	41	1	28	47	1	51	45	55	1	20
2	20	3	40	1	26	48	1	17	45	51	1	21
2	21	3	39	1	24	48	1	19	45	46	1	23
2	22	3	38	1	23	49	1	21	45	39	1	24
2	23	3	37	1	21	49	1	33	45	31	1	25
2	24	3	36	1	19	50	1	24	45	21	1	27
2	25	3	35	1	17	50	1	26	45	9	1	28
2	26	3	34	1	15	51	1	28	44	44	1	30
2	27	3	33	1	13	51	1	29	44	39	1	32
2	28	3	32	1	11	52	1	31	44	21	1	34
2	29	3	31	1	9	52	1	32	44	1	1	36
2	30	3	30	1	7	53	1	33	43	39	1	38

Linee numeri communes				Equatio centri		proportio	Longitudo longior		Equatio arcus		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M		G	M	G	M	G	M
2	31	3	29	1	5	53	1	35	43	15	1	40
2	32	3	28	1	3	54	1	36	42	48	1	42
2	33	3	27	1	1	54	1	37	42	18	1	44
2	34	3	26	0	59	55	1	38	41	45	1	46
2	35	3	25	0	57	55	1	39	41	8	1	47
2	36	3	24	0	55	56	1	39	40	28	1	48
2	37	3	23	0	52	56	1	40	39	45	1	49
2	38	3	22	0	50	56	1	40	38	58	1	50
2	39	3	21	0	48	57	1	41	38	7	1	51
2	40	3	20	0	46	57	1	41	37	12	1	51
2	41	3	19	0	44	57	1	42	36	12	1	52
2	42	3	18	0	42	57	1	42	35	7	1	52
2	43	3	17	0	40	58	1	41	33	57	1	52
2	44	3	16	0	37	58	1	40	32	47	1	51
2	45	3	15	0	35	58	1	38	31	24	1	50
2	46	3	14	0	33	58	1	36	29	58	1	49
2	47	3	13	0	31	58	1	34	28	25	1	46
2	48	3	12	0	28	59	1	31	26	46	1	43
2	49	3	11	0	26	59	1	28	25	2	1	38
2	50	3	10	0	24	59	1	24	23	12	1	33
2	51	3	9	0	21	59	1	19	21	15	1	27
2	52	3	8	0	19	59	1	12	19	5	1	21
2	53	3	7	0	17	59	1	4	17	2	1	14
2	54	3	6	0	14	60	0	57	14	47	1	6
2	55	3	5	0	12	60	0	48	12	46	0	57
2	56	3	4	0	10	60	0	40	10	4	0	46
2	57	3	3	0	7	60	0	31	7	10	0	35
2	58	3	2	0	5	60	0	21	5	9	0	24
2	59	3	1	0	3	60	0	4	2	36	0	12
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Tabula equationis Mercurii prima

Minuta longitudinis

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
0	1	5	59	0	3	60	0	2	0	17	0	1
0	2	5	58	0	6	60	0	4	0	33	0	2
0	3	5	57	0	9	60	0	5	0	49	0	3
0	4	5	56	0	12	59	0	7	1	5	0	4
0	5	5	55	0	15	59	0	9	1	22	0	4
0	6	5	54	0	17	59	0	10	1	38	0	5
0	7	5	53	0	20	58	0	12	1	55	0	6
0	8	5	52	0	23	58	0	14	2	11	0	7
0	9	5	51	0	25	58	0	15	2	27	0	8
0	10	5	50	0	28	57	0	17	2	44	0	9
0	11	5	49	0	30	57	0	19	3	0	0	10
0	12	5	48	0	33	57	0	20	3	16	0	11
0	13	5	47	0	35	56	0	22	3	33	0	12
0	14	5	46	0	38	56	0	23	3	48	0	13
0	15	5	45	0	40	55	0	24	4	5	0	14
0	16	5	44	0	43	55	0	26	4	21	0	15
0	17	5	43	0	45	54	0	28	4	37	0	16
0	18	5	42	0	48	54	0	29	4	53	0	17
0	19	5	41	0	50	53	0	31	5	9	0	18
0	20	5	40	0	53	53	0	33	5	25	0	19
0	21	5	39	0	55	52	0	34	5	41	0	20
0	22	5	38	0	58	51	0	36	5	57	0	21
0	23	5	37	1	0	51	0	38	6	13	0	22
0	24	5	36	1	2	50	0	39	6	29	0	23
0	25	5	35	1	5	49	0	41	6	45	0	24
0	26	5	34	1	8	48	0	43	7	1	0	24
0	27	5	33	1	10	47	0	44	7	17	0	25
0	28	5	32	1	13	46	0	46	7	33	0	26
0	29	5	31	1	15	45	0	48	7	49	0	27
0	30	5	30	1	17	44	0	49	8	4	0	28

Minuta

Minuta longitudinis

Linee numeri communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
0	31	5	29	1	20	43	0	51	8	20	0	29
0	32	5	28	1	23	42	0	53	8	35	0	30
0	33	5	27	1	25	41	0	54	8	50	0	31
0	34	5	26	1	28	40	0	56	9	6	0	32
0	35	5	25	1	30	39	0	58	9	30	0	33
0	36	5	24	1	33	37	0	59	5	36	0	34
0	37	5	23	1	36	36	1	1	9	51	0	35
0	38	5	22	1	38	35	1	2	10	6	0	36
0	39	5	21	1	40	34	1	4	10	21	0	37
0	40	5	20	1	43	33	1	5	10	36	0	38
0	41	5	19	1	45	32	1	7	10	51	0	39
0	42	5	18	1	47	31	1	8	11	6	0	40
0	43	5	17	1	50	29	1	10	11	21	0	41
0	44	5	16	1	52	28	1	12	11	36	0	42
0	45	5	15	1	54	27	1	13	11	50	0	43
0	46	5	14	1	57	25	1	15	12	5	0	44
0	47	5	13	1	59	24	1	16	12	19	0	45
0	48	5	12	2	1	53	1	18	12	34	0	46
0	49	5	11	2	4	51	1	20	12	48	0	47
0	50	5	10	2	6	20	1	22	13	2	0	48
0	51	5	9	2	8	19	1	23	13	16	0	48
0	52	5	8	2	10	17	1	25	13	30	0	49
0	53	5	7	2	12	16	1	27	13	44	0	50
0	54	5	6	2	14	15	1	28	13	58	0	51
0	55	5	5	2	16	13	1	30	14	12	0	52
0	56	5	4	2	18	12	1	32	14	26	0	53
0	57	5	3	2	19	11	1	34	14	39	0	53
0	58	5	2	2	21	9	1	36	14	52	0	54
0	59	5	1	2	23	8	1	38	15	5	0	55
0	0	5	0	2	24	7	1	39	15	18	0	56

Minuta

Tabula equacionis Mercurii secunda

Longitudo augmentat

Pmce mu communes				Eq^o cent		[illegible]	Lon^do Lon^or		Eq^o arti		Lon^do prior	
S	G	S	G	G	M	S	G	M	G	M	G	M
1	1	4	59	2	27	5	1	41	15	31	0	57
1	2	4	58	2	29	4	1	43	15	44	0	58
1	3	4	57	2	31	2	1	44	15	56	1	0
1	4	4	56	2	33	1	1 or	46	16	9	1	1
1	5	4	55	2	34	prius 1	1	48	16	21	1	2
1	6	4	54	2	36	2	1	49	16	33	1	4
1	7	4	53	2	38	4	1	51	16	45	1	5
1	8	4	52	2	40	6	1	53	16	57	1	6
1	9	4	51	2	41	8	1	54	17	9	1	7
1	10	4	50	2	43	10	1	56	17	21	1	8
1	11	4	49	2	44	12	1	58	17	32	1	9
1	12	4	48	2	45	14	1	59	17	43	1	11
1	13	4	47	2	47	16	2	1	17	54	1	12
1	14	4	46	2	48	18	2	3	18	5	1	13
1	15	4	45	2	49	20	2	4	18	16	1	14
1	16	4	44	2	50	22	2	6	18	27	1	15
1	17	4	43	2	51	24	2	8	18	37	1	16
1	18	4	42	2	52	25	2	9	18	47	1	17
1	19	4	41	2	53	27	2	11	18	57	1	18
1	20	4	40	2	54	29	2	13	19	7	1	19
1	21	4	39	2	55	30	2	14	19	16	1	20
1	22	4	38	2	56	32	2	16	19	25	1	21
1	23	4	37	2	57	34	2	28	19	34	1	22
1	24	4	36	2	58	35	2	19	19	44	1	23
1	25	4	35	2	58	37	2	21	19	53	1	24
1	26	4	34	2	59	38	2	23	20	2	1	25
1	27	4	33	2	59	40	2	24	20	19	1	26
1	28	4	32	3	0	41	2	26	20	18	1	27
1	29	4	31	3	0	43	2	28	20	25	1	28
1	30	4	30	3	0	44	2	29	20	33	1	29

adda

adda prioda

Pmce mu communes				Eq^o cent		[illegible]	Lon^do Lon^or		Eq^o argu^ti		Lon^do prior	
S	G	S	G	G	M	S	G	M	G	M	G	M
1	31	4	29	3	1	46	2	31	20	40	1	30
1	32	4	28	3	1	47	2	33	20	47	1	31
1	33	4	27	3	2	48	2	34	20	54	1	32
1	34	4	26	3	2	49	2	36	21	1	1	33
1	35	4	25	3	2	50	2	38	21	7	1	34
1	36	4	24	3	2	51	2	39	31	13	1	35
1	37	4	23	3	2	52	2	41	21	19	1	36
1	38	4	22	3	3	53	2	43	21	24	1	37
1	39	4	21	3	3	54	2	44	21	29	1	38
1	40	4	20	3	3	55	2	46	21	34	1	39
1	41	4	19	3	0	56	2	48	21	38	1	40
1	42	4	18	3	0	56	2	49	31	42	1	41
1	43	4	17	2	59	57	2	50	51	46	1	42
1	44	4	16	2	59	57	2	52	21	49	1	43
1	45	4	15	2	58	58	2	53	21	52	1	44
1	46	4	14	2	58	58	2	55	51	55	1	45
1	47	4	13	2	57	58	2	57	21	57	1	46
1	48	4	12	2	56	59	2	58	51	59	1	47
1	49	4	11	2	55	59	3	0	22	0	1	48
1	50	4	10	2	54	59	3	1	22	0	1	49
1	51	4	9	2	53	59	3	2	22	0	1	50
1	52	4	8	2	52	59	3	3	22	0	1	51
1	53	4	7	2	51	60	3	3	22	0	1	52
1	54	4	6	2	50	60	3	4	22	0	1	53
1	55	4	5	2	49	60	3	4	21	59	1	54
1	56	4	4	2	48	60	3	5	21	58	1	55
1	57	4	3	2	46	60	3	6	21	56	1	56
1	58	4	2	2	45	60	3	6	21	53	1	57
1	59	4	1	2	43	60	3	7	21	50	1	58
1	0	4	0	2	41	60	3	8	21	4	1	59

adda

Tabula equationis Mercurii tertia

Linee communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
2	1	3	59	2	39	60	3	8	21	43	1	58
2	2	3	58	2	37	60	3	9	21	38	1	58
2	3	3	57	2	35	60	3	9	21	33	1	58
2	4	3	56	2	34	59	3	9	21	27	1	59
2	5	3	55	2	32	59	3	10	21	21	1	59
2	6	3	54	2	30	59	3	10	21	14	1	59
2	7	3	53	2	28	59	3	11	21	8	2	0
2	8	3	52	2	26	58	3	11	21	1	2	0
2	9	3	51	2	24	58	3	12	20	53	2	0
2	10	3	50	2	22	58	3	12	20	44	2	0
2	11	3	49	2	20	57	3	12	20	35	2	1
2	12	3	48	2	18	57	3	11	20	24	2	1
2	13	3	47	2	16	57	3	11	20	14	2	1
2	14	3	46	2	14	56	3	11	20	2	2	1
2	15	3	45	2	11	56	3	9	19	40	2	1
2	16	3	44	2	9	56	3	8	19	37	2	1
2	17	3	43	2	7	55	3	7	19	24	2	0
2	18	3	42	2	4	55	3	6	19	10	2	0
2	19	3	41	2	2	54	3	5	18	55	2	0
2	20	3	40	2	0	54	3	4	18	40	2	0
2	21	3	39	1	57	53	3	2	18	24	2	0
2	22	3	38	1	55	53	3	1	18	7	1	59
2	23	3	37	1	52	52	2	59	17	50	1	59
2	24	3	36	1	49	52	2	57	17	32	1	58
2	25	3	35	1	47	51	2	55	17	14	1	57
2	26	3	34	1	44	51	2	53	16	55	1	55
2	27	3	33	1	41	50	2	15	16	35	1	53
2	28	3	32	1	38	49	2	48	16	14	1	51
2	29	3	31	1	35	49	2	45	15	53	1	49
2	30	3	30	1	32	48	2	42	15	35	1	47

Linee communes				Equatio centri		Minuta proportionalia	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
2	31	3	29	1	30	48	2	39	15	8	1	45
2	32	3	28	1	27	47	2	37	14	44	1	43
2	33	3	27	1	24	47	2	32	14	20	1	41
2	34	3	26	1	21	46	2	29	13	55	1	39
2	35	3	25	1	18	46	2	25	13	29	1	37
2	36	3	24	1	14	45	2	21	13	3	1	34
2	37	3	23	1	12	44	2	17	12	36	1	32
2	38	3	22	1	9	44	2	13	12	9	1	29
2	39	3	21	1	6	44	2	9	11	41	1	26
2	40	3	20	1	3	43	2	5	11	12	1	23
2	41	3	19	1	0	43	2	0	10	43	1	20
2	42	3	18	0	57	43	1	55	10	13	1	17
2	43	3	17	0	54	42	1	50	9	43	1	14
2	44	3	16	0	51	42	1	44	9	12	1	11
2	45	3	15	0	48	42	1	38	8	40	1	7
2	46	3	14	0	45	42	1	32	8	7	1	4
2	47	3	13	0	42	41	1	26	7	34	1	0
2	48	3	12	0	39	41	1	19	7	1	0	56
2	49	3	11	0	35	41	1	13	6	27	0	52
2	50	3	10	0	32	41	1	7	5	53	0	47
2	51	3	9	0	28	41	1	1	5	19	0	43
2	52	3	8	0	25	41	0	55	4	44	0	38
2	53	3	7	0	22	40	0	48	4	10	0	33
2	54	3	6	0	29	40	0	42	3	25	0	28
2	55	3	5	0	26	40	0	34	3	0	0	24
2	56	3	4	0	13	40	0	28	2	24	0	19
2	57	3	3	0	9	40	0	21	1	48	0	14
2	58	3	2	0	6	40	0	14	1	12	0	10
2	59	3	1	0	3	40	0	7	0	36	0	5
3	0	3	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0

Expliciunt tabule Illustris Regis Alfonsii
Alfonsius quasi altus fons dictus Rex Castelle

Incipiunt tabule magistri Johannis de Lineriis

Tabla argumenti per dimidium		sinus arcus eorum		Corde mediate			Arcus argumenti per dimidium		arcus eorum		Corde mediate			Arcus argumenti per dimidium		eorum		Corde mediate		
G°	M	G°	M	G°	M	2a	G°	M	G°	M	G°	M	2a	G°	M	G°	M	G°	M	2a
0	30	179	30	0	31	24	15	30	164	30	16	2	3	30	30	149	30	30	27	8
1	0	179	0	1	2	50	16	0	144	0	16	32	18	31	0	149	0	30	54	8
1	30	178	30	1	34	14	16	30	163	30	17	2	27	31	30	148	30	31	21	0
2	0	178	0	2	5	37	17	0	163	0	17	32	33	32	0	148	0	31	47	43
2	30	177	30	2	37	2	17	30	162	30	18	2	32	32	30	147	30	32	14	17
3	0	177	0	3	8	25	18	0	162	0	18	32	28	33	0	147	0	32	40	42
3	30	176	30	3	39	45	18	30	161	30	19	2	18	33	30	146	30	33	6	58
4	0	176	0	4	11	7	19	0	161	0	19	32	2	34	0	146	0	33	33	5
4	30	175	30	4	42	28	19	30	160	30	20	1	42	34	30	145	30	33	59	4
5	0	175	0	5	13	46	20	0	160	0	20	31	16	35	0	145	0	34	24	52
5	30	174	30	5	45	2	20	30	159	30	21	0	45	35	30	144	30	34	50	32
6	0	174	0	6	16	2	21	0	159	0	21	30	7	36	0	144	0	35	16	2
6	30	173	30	6	47	2	21	30	158	30	21	59	24	36	30	143	30	35	41	32
7	0	173	0	7	18	4	22	0	158	0	22	28	35	37	0	143	0	36	6	37
7	30	172	30	7	49	43	22	30	157	30	22	57	39	37	30	142	30	36	31	32
8	0	172	0	8	21	1	23	0	157	0	23	26	38	38	0	142	0	36	56	32
8	30	171	30	8	52	7	23	30	156	30	23	55	30	38	30	141	30	37	21	30
9	0	171	0	9	23	10	24	0	156	0	24	24	15	39	0	141	0	37	45	33
9	30	170	30	9	54	10	24	30	155	30	24	52	54	39	30	140	30	38	9	54
10	0	170	0	10	25	8	25	0	155	0	25	21	25	40	0	140	0	38	34	2
10	30	179	30	10	56	3	25	30	154	30	25	49	50	40	30	139	30	38	58	1
11	0	169	0	11	26	54	26	0	154	0	26	17	8	41	0	139	0	39	21	49
11	30	169	30	11	57	43	26	30	153	30	26	46	19	41	30	138	30	39	45	26
12	0	168	0	12	28	29	27	6	153	0	27	14	22	42	0	138	0	40	8	51
12	30	167	30	12	59	11	27	30	152	30	27	42	18	42	30	137	30	40	32	7
13	0	167	0	13	29	49	28	0	152	0	28	10	6	43	0	137	0	40	55	12
13	30	166	30	14	0	24	28	30	151	30	28	37	46	43	30	136	30	41	18	4
14	0	166	0	14	30	55	29	0	151	0	29	5	19	44	0	136	0	41	40	46
14	30	165	30	15	1	22	29	30	150	30	29	32	43	44	30	135	30	42	3	16
15	0	165	0	15	31	45	30	0	150	0	30	0	0	45	0	135	0	42	25	35

Arcus arcti perditi		residuum		Corde mediate		
g	m	g	m	g	m	2e
45	30	134	30	42	47	42
46	0	134	0	43	9	27
46	30	133	30	43	31	24
47	0	133	0	43	52	52
47	30	132	30	44	14	12
48	0	132	0	44	35	19
48	30	131	30	44	56	14
49	0	131	0	45	16	57
49	30	130	30	45	37	27
50	0	130	0	45	57	46
50	30	129	30	46	17	40
51	0	129	0	46	37	43
51	30	128	30	46	57	23
52	0	128	0	47	16	40
52	30	127	30	47	36	4
53	0	127	0	47	55	5
53	30	126	30	48	13	53
54	0	126	0	48	32	28
54	30	125	30	48	50	49
55	0	125	0	49	8	57
55	30	124	30	49	26	41
56	0	124	0	49	44	31
56	30	123	30	50	1	59
57	0	123	0	50	19	13
57	30	122	30	50	36	12
58	0	122	0	50	52	58
58	30	121	30	51	9	31
59	0	121	0	51	25	48
59	30	120	30	51	41	52
60	0	120	0	51	57	42

Arcus arcti perditi		residuum		Corde mediate		
g	m	g	m	g	m	2e
60	30	119	30	52	13	17
61	0	119	0	52	28	28
61	30	118	30	52	43	45
62	0	118	0	52	58	37
62	30	117	30	53	13	14
63	0	117	0	53	27	37
63	30	116	30	53	41	45
64	0	116	0	53	55	40
64	30	115	30	54	9	18
65	0	115	0	54	22	42
65	30	114	30	54	35	51
66	0	114	0	54	48	46
66	30	113	30	55	1	25
67	0	113	0	55	13	49
67	30	112	30	55	25	58
68	0	112	0	55	37	52
68	30	111	30	55	49	30
69	0	111	0	56	0	53
69	30	110	30	56	12	1
70	0	110	0	56	22	53
70	30	109	30	56	33	30
71	0	109	0	56	43	52
71	30	108	30	56	53	58
72	0	108	0	57	3	49
72	30	107	30	57	12	23
73	0	107	0	57	22	41
73	30	106	30	57	31	45
74	0	106	0	57	40	31
74	30	105	30	57	49	4
75	0	105	0	57	57	20

Arcus arcti perditi		residuum		Corde mediate		
g	m	g	m	g	m	2e
75	30	104	30	58	5	20
76	0	104	0	58	13	4
76	30	103	30	58	20	35
77	0	103	0	58	27	44
77	30	102	30	58	34	40
78	0	102	0	58	41	21
78	30	101	30	58	47	44
79	0	101	0	58	53	51
79	30	100	30	58	59	43
80	0	100	0	59	5	18
80	30	99	30	59	10	38
81	0	99	0	59	15	40
81	30	98	30	59	20	27
82	0	98	0	59	24	58
82	30	97	30	59	29	12
83	0	97	0	59	33	13
83	30	96	30	59	36	51
84	0	96	0	59	40	16
84	30	95	30	59	43	25
85	0	95	0	59	46	18
85	30	94	30	59	48	54
86	0	94	0	59	51	14
86	30	93	30	59	53	17
87	0	93	0	59	55	4
87	30	92	30	59	56	35
88	0	92	0	59	57	49
88	30	91	30	59	58	49
89	0	91	0	59	59	37
89	30	90	30	59	59	42
90	0	90	0	60	0	0

Tabula umbre

Altitudo g.	pu.	m.	Altitudo g.	pu.	m.	Altitudo g.	pu.	m.
1	687	26	31	19	58	61	6	39
2	343	29	32	19	12	62	6	23
3	303	28	33	18	29	63	6	7
4	171	42	34	17	47	64	5	51
5	137	10	35	17	8	65	5	36
6	114	10	36	16	30	66	5	12
7	97	44	37	15	55	67	5	6
8	87	28	38	15	21	68	4	51
9	75	46	39	14	49	69	4	36
10	68	3	40	14	18	70	4	22
11	61	44	41	13	48	71	4	8
12	56	27	42	13	20	72	3	53
13	51	59	43	12	52	73	3	40
14	44	8	44	12	26	74	3	26
15	44	46	45	12	0	75	3	13
16	41	51	46	11	34	76	3	0
17	39	15	47	11	13	77	2	46
18	36	54	48	10	48	78	2	33
19	34	51	49	10	46	79	2	20
20	32	58	50	10	4	80	2	7
21	31	19	51	9	23	81	1	54
22	29	42	52	9	22	82	1	41
23	28	16	53	9	3	83	1	28
24	26	57	54	8	43	84	1	16
25	25	44	55	8	24	85	1	3
26	24	36	56	8	6	86	0	50
27	23	33	57	7	46	87	0	38
28	22	34	58	7	30	88	0	25
29	21	40	59	7	13	89	0	13
30	20	47	60	6	56	90	0	0

Tabula regionum

Nomina regionum	Longitudo g.	m.	Latitudo g.	m.
Jerusalem	50	0	32	0
Parisius	40	30	48	50
Roma	35	25	41	50
Toletum	11	0	39	54
Constantinopolis	56	40	43	40
Alexandria	60	27	30	18
Babilo vetus	58	0	35	9
Babilo nova	64	30	30	30
Egyptus	55	0	30	0
Anthiochia	63	20	35	30
Pysa	33	0	45	0
Bononia	32	30	44	0
Cremonia	31	0	45	0
Marsilia	27	30	44	0
Colonia	27	20	49	50
Maguntia	28	24	50	9
Herbipolis	28	32	51	18
Ludonia	19	0	58	0
Novacivitas	30	15	54	0
Magdeborch	24	0	52	5
Brunswich	23	20	51	10
Mons pessulanus	26	0	44	0
Brandeburg	24	5	52	30
Erfordia	27	0	51	0

Tabula ascensionum signorum in circulo recto

Ingressus	Capricorni		Aquarius		Pisces		Aries		Taurus		Geminus		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius	
	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.	G.	M.
1	1	6	33	15	63	4	90	55	118	50	148	50	181	6	213	15	243	4	270	55	298	50	328	50
2	2	11	34	17	64	1	91	50	119	48	149	53	182	11	214	17	244	1	271	50	299	48	329	53
3	3	16	35	19	64	58	92	45	120	46	150	56	183	17	215	19	244	58	272	45	300	46	330	56
4	4	22	36	21	65	55	93	40	121	44	151	59	184	22	216	21	245	55	273	40	301	44	331	59
5	5	28	37	23	66	52	94	35	122	42	153	2	185	28	217	23	246	52	274	35	302	42	333	2
6	6	33	38	24	67	48	95	30	123	40	154	5	186	33	218	24	247	48	275	30	303	40	334	5
7	7	38	39	26	68	45	96	25	124	38	155	9	187	38	219	26	248	45	276	25	304	38	335	9
8	8	43	40	27	69	41	97	20	125	36	156	13	188	43	220	27	249	41	277	20	305	36	336	13
9	9	48	41	28	70	37	98	16	126	35	157	17	189	48	221	28	250	37	278	16	306	35	337	17
10	10	53	42	29	71	32	99	11	127	34	158	21	190	53	222	29	251	33	279	11	307	34	338	21
11	11	58	43	29	72	29	100	6	128	33	159	25	191	58	223	29	252	29	280	6	308	33	339	24
12	13	3	44	30	73	25	101	1	129	32	160	29	193	3	224	29	253	25	281	1	309	32	340	29
13	14	8	45	30	74	21	101	57	130	31	161	33	194	8	225	30	254	21	281	57	310	31	341	33
14	15	13	46	30	75	17	102	52	131	30	162	37	195	13	226	30	255	17	282	52	311	30	342	37
15	16	18	47	30	76	12	103	47	132	30	163	42	196	18	227	30	256	12	283	48	312	30	343	42
16	17	23	48	30	77	8	104	43	133	30	164	47	197	23	228	30	257	8	284	43	313	30	344	47
17	18	27	49	29	78	3	105	39	134	30	165	52	198	27	229	29	258	3	285	37	314	30	345	52
18	19	31	50	28	78	59	106	35	135	30	166	57	199	31	230	28	258	59	286	35	315	30	346	57
19	20	35	51	27	79	54	107	31	136	31	168	2	200	35	231	27	259	54	287	31	316	31	348	2
20	21	39	52	26	80	49	108	29	137	31	169	7	201	39	232	26	260	49	288	27	317	31	349	7
21	22	43	53	25	81	44	109	23	138	32	170	12	202	43	233	25	261	44	289	23	318	32	350	12
22	23	47	54	24	82	40	110	19	139	33	171	17	203	47	234	24	262	40	290	19	319	33	351	17
23	24	51	55	22	83	35	111	15	140	34	172	22	204	51	235	22	263	35	291	15	320	34	352	22
24	25	55	56	20	84	30	112	12	141	36	173	27	205	55	236	20	264	30	292	12	321	36	353	27
25	26	58	57	19	85	25	113	8	142	37	174	33	206	58	237	18	265	25	293	8	322	38	354	32
26	28	1	58	17	86	20	114	5	143	39	175	38	208	1	238	16	266	20	294	5	323	39	355	38
27	29	4	59	14	87	15	115	2	144	41	176	43	209	4	239	14	267	15	295	2	324	41	356	43
28	30	7	60	12	88	10	115	59	145	43	177	49	210	7	240	12	268	10	295	59	325	43	357	49
29	31	10	61	10	89	5	116	56	146	45	178	54	211	10	241	10	269	5	296	56	326	45	358	54
30	32	13	62	7	90	0	117	53	147	47	180	0	212	17	242	7	270	0	297	53	327	47	360	0

Tabula declinationis solis ab equatore

Numerus graduum	Declinatio G.	M.	2a	Numerus graduum	Declinatio G.	M.	2a	Numerus graduum	Declinatio G.	M.	2a
1	0	24	0	31	11	52	45	61	20	27	36
2	0	48	0	32	12	13	40	62	20	39	48
3	1	12	56	33	12	34	23	63	20	51	39
4	1	35	51	34	12	54	53	64	21	3	9
5	1	58	47	35	13	15	11	65	21	14	12
6	2	23	40	36	13	35	16	66	21	24	26
7	2	47	30	37	13	55	7	67	21	35	11
8	3	11	19	38	14	14	41	68	21	45	2
9	3	35	5	39	14	33	6	69	21	54	25
10	3	58	46	40	14	53	11	70	22	3	35
11	4	22	28	41	15	12	3	71	22	12	16
12	4	46	0	42	15	30	41	72	22	20	29
13	5	9	30	43	15	49	2	73	22	28	17
14	5	32	55	44	16	7	8	74	22	35	38
15	5	56	15	45	16	25	17	75	22	42	36
16	6	19	29	46	16	42	25	76	22	49	6
17	6	42	38	47	16	59	45	77	22	55	44
18	7	5	40	48	16	16	44	78	23	1	59
19	7	28	34	49	17	33	25	79	23	5	10
20	7	51	25	50	17	49	46	80	23	10	46
21	8	14	5	51	18	6	48	81	23	15	5
22	8	36	49	52	18	21	29	82	23	18	56
23	8	59	3	53	18	36	53	83	23	22	21
24	9	21	20	54	18	51	40	84	33	25	19
25	9	43	28	55	19	16	41	85	23	27	44
26	10	5	26	56	19	21	6	86	23	29	40
27	10	27	14	57	19	35	7	87	33	31	44
28	10	48	52	58	19	48	48	88	33	32	2
29	11	10	19	59	20	2	7	89	23	33	13
30	11	31	36	60	20	14	0	90	23	33	30

Tabula diuisionis ascensionum vniuerse terre habitabilis et verificata

Gradus ascensionis	porciones arietis et libre virginis piscium G.	M.	2a	Gradus ascensionis	porciones tauri leonis scorpionis aquarii G.	M.	2a	Gradus ascensionis	porciones cancri capricornii sagittarii geminorum G.	M.	2a
1	0	2	5	31	1	3	7	61	1	51	45
2	0	4	10	32	1	5	2	62	1	52	48
3	0	6	15	33	1	6	55	63	1	54	10
4	0	8	20	34	1	8	47	64	1	55	21
5	0	10	25	35	1	10	38	65	1	56	31
6	0	12	30	36	1	12	30	66	1	57	33
7	0	14	35	37	1	14	22	67	1	58	34
8	0	16	40	38	1	16	10	68	1	59	33
9	0	18	44	39	1	17	57	69	2	0	33
10	0	20	48	40	1	19	42	70	2	1	30
11	0	22	52	41	1	21	26	71	2	2	14
12	0	24	55	42	1	23	8	72	2	3	14
13	0	26	58	43	1	24	40	73	2	4	1
14	0	29	2	44	1	26	32	74	2	4	47
15	0	31	5	45	1	28	12	75	2	5	33
16	0	33	8	46	1	29	51	76	2	6	10
17	0	35	11	47	1	31	26	77	2	6	44
18	0	37	14	48	1	33	7	78	2	7	18
19	0	39	17	49	1	34	45	79	2	7	52
20	0	41	20	50	1	36	33	80	2	8	26
21	0	43	20	51	1	37	55	81	2	8	49
22	0	45	19	52	1	39	26	82	2	9	12
23	0	47	18	53	1	40	58	83	2	9	34
24	0	49	17	54	1	42	29	84	2	9	52
25	0	51	16	55	1	44	0	85	2	10	7
26	0	53	14	56	1	45	31	86	2	10	22
27	0	55	14	57	1	46	56	87	2	10	34
28	0	57	14	58	1	48	14	88	2	10	43
29	0	59	13	59	1	49	28	89	2	10	46
30	0	1	11	60	1	50	34	90	2	10	50

Tabula ascensionis 6ti climatis cuius latitudo est 45 graduum et 22 minutorum

Gradus signorum	Ascensio arietis		partes horarum		Ascensio tauri		partes horarum		Ascensio geminorum		partes horarum		Ascensio cancri		partes horarum		Ascensio leonis		partes horarum		Ascensio virginis		partes horarum	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	31	15	8	16	30	17	3	36	36	18	41	64	52	19	22	101	40	18	36	141	35	16	55
2	1	2	15	12	17	5	17	7	37	25	18	44	66	0	19	22	102	59	18	33	142	55	16	55
3	1	33	15	16	17	40	17	5	38	13	18	46	67	8	19	21	104	17	18	31	144	15	16	47
4	2	7	15	20	18	16	17	15	39	1	18	48	68	16	19	21	105	36	18	28	145	36	16	43
5	2	35	15	24	18	51	17	19	39	39	18	51	69	24	19	21	106	55	18	25	146	56	16	39
6	3	6	15	28	19	26	17	22	40	40	18	53	70	33	19	20	108	15	18	23	148	15	16	25
7	3	36	15	32	20	5	17	25	41	31	18	55	71	44	19	20	109	34	18	18	149	35	16	31
8	4	7	15	36	20	42	17	28	42	22	18	57	72	54	19	19	110	53	18	15	150	54	16	28
9	4	37	15	40	21	20	17	32	43	32	19	0	74	4	19	18	112	13	18	12	152	13	16	26
10	5	7	15	44	21	57	17	35	44	3	19	2	75	14	19	16	113	32	18	9	153	32	16	20
11	5	38	15	48	22	34	17	39	44	57	19	3	76	26	19	15	114	51	18	6	154	52	16	18
12	6	9	15	52	23	11	17	43	45	52	19	5	77	38	19	13	116	10	18	3	156	12	16	12
13	6	40	15	56	23	48	17	47	46	46	19	7	78	51	19	12	117	29	18	0	157	31	15	8
14	7	11	16	0	24	25	17	50	47	44	19	8	80	3	19	11	118	47	17	57	158	52	15	4
15	7	42	16	4	25	11	17	54	48	35	19	10	81	16	19	10	120	6	17	54	160	12	15	0
16	8	14	16	8	25	43	17	57	49	33	19	11	82	30	19	8	121	28	17	50	161	31	15	56
17	8	46	16	12	26	25	18	0	50	31	19	12	83	44	19	7	122	50	17	47	162	50	15	52
18	9	18	16	16	27	7	18	3	51	39	19	13	84	58	19	5	124	13	17	43	164	9	15	49
19	9	50	16	20	27	48	18	6	52	26	19	15	86	13	19	3	125	35	17	39	165	28	15	44
20	10	22	16	24	28	30	18	9	53	25	19	16	87	27	19	2	126	57	17	35	166	47	15	40
21	10	15	16	28	29	12	18	12	54	24	19	18	88	44	19	0	128	17	17	32	168	7	15	66
22	11	28	16	32	29	55	18	15	55	24	19	19	90	1	18	57	129	34	17	28	169	28	15	32
23	12	0	16	36	30	36	18	18	56	24	19	20	91	17	18	55	130	53	17	25	170	46	15	28
24	12	33	16	39	31	20	18	22	57	25	19	20	92	34	18	53	132	12	17	22	172	6	15	24
25	13	6	16	43	32	12	18	25	58	26	19	21	93	51	18	51	133	31	17	19	173	36	15	20
26	13	40	16	47	32	48	18	25	59	28	19	21	94	9	18	48	134	42	17	14	174	44	15	16
27	14	14	16	51	33	33	18	31	60	32	19	21	96	27	18	46	136	12	17	11	176	3	15	12
28	14	48	16	53	34	18	18	33	61	36	19	22	97	45	18	44	137	33	17	7	177	22	15	8
29	15	21	16	55	35	4	18	36	62	40	19	22	99	4	18	41	138	54	17	3	177	41	15	4
30	15	55	16	59	35	48	18	39	63	44	19	22	100	21	18	39	140	15	16	59	180	0	15	0

Tabla ascensionum 6ti climatis cuius latitudo est 45 graduum et 22 minutorum

Gradus	Ascensio libre		ptes horarum		Ascensio scorpii		ptes horarum		Ascensio sagittarii		ptes horarum		Ascensio capricorni		ptes horarum		Ascensio aquarii		ptes horarum		Ascensio piscium		ptes horarum	
	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi	gr	mi
1	181	19	14	56	221	11	12	57	260	57	11	19	297	20	10	30	324	56	11	24	344	39	13	5
2	182	37	14	52	222	27	12	53	262	15	11	16	298	24	10	38	325	42	11	26	345	12	13	9
3	183	57	14	48	223	48	12	49	263	33	11	14	299	28	10	39	326	27	11	29	345	46	13	13
4	185	16	14	44	225	8	12	45	264	51	11	12	300	32	10	39	327	12	11	32	346	20	13	17
5	186	35	14	40	226	29	12	41	266	9	11	9	301	34	10	39	327	57	11	35	346	54	13	27
6	187	54	14	36	227	48	12	38	267	26	11	7	302	35	10	40	328	40	11	38	347	27	13	24
7	189	14	14	32	229	6	12	34	268	43	11	5	303	36	10	41	329	22	11	41	348	0	13	28
8	190	34	14	28	230	26	12	32	269	59	11	3	304	36	10	42	330	5	11	45	348	22	13	32
9	191	53	14	24	231	43	12	28	271	16	11	0	305	36	10	43	331	48	11	48	349	4	13	36
10	193	13	14	20	233	3	12	24	272	33	10	57	306	34	10	44	332	30	11	51	349	38	13	40
11	194	23	14	16	234	24	12	21	273	51	10	56	307	32	10	45	333	12	11	54	350	10	13	44
12	195	20	14	12	235	47	12	18	275	2	10	54	308	31	10	46	333	52	11	57	350	42	13	48
13	197	10	14	8	237	10	12	13	276	16	10	53	309	29	10	47	334	34	11	0	351	14	13	52
14	198	29	14	4	238	32	12	10	277	32	10	52	310	27	10	49	335	17	11	3	351	46	13	56
15	199	48	14	0	239	53	12	6	278	44	10	50	311	24	10	50	335	58	11	6	352	18	14	4
16	201	8	13	56	241	13	12	3	279	57	10	49	312	20	10	52	336	34	12	10	352	49	14	8
17	202	28	13	52	242	36	12	0	281	9	10	48	313	14	10	53	337	12	12	13	353	20	14	12
18	203	48	13	48	243	50	11	57	282	22	10	47	314	8	10	55	337	49	12	17	353	51	14	16
19	205	8	13	44	245	9	11	54	283	34	10	45	315	3	10	57	338	26	12	21	354	22	14	20
20	206	28	13	40	246	24	11	51	284	46	10	44	315	57	10	58	339	3	12	24	354	43	14	24
21	207	47	13	36	247	47	11	48	285	56	10	42	316	48	11	0	339	40	12	28	355	13	14	28
22	209	6	13	32	249	7	11	45	287	6	10	41	317	38	11	3	340	18	12	32	355	43	14	32
23	210	25	13	28	250	26	11	42	288	16	10	40	318	29	11	4	340	54	12	35	356	43	14	36
24	211	44	13	24	251	42	11	39	289	26	10	40	319	20	11	7	341	32	12	38	357	24	14	40
25	213	4	13	20	253	4	11	35	290	36	10	39	320	11	11	9	342	9	12	41	357	43	14	44
26	214	24	13	17	254	24	11	32	291	45	10	39	320	59	11	12	342	40	12	44	358	14	14	48
27	215	44	13	13	255	48	11	29	292	52	10	39	321	47	11	14	343	20	12	49	358	44	14	52
28	217	5	13	9	257	1	11	26	294	0	10	38	322	34	11	16	343	54	12	53	359	27	14	56
29	218	25	13	5	258	20	11	24	295	8	10	38	323	23	11	19	344	39	12	57	359	48	14	58
30	219	44	13	1	259	39	11	21	296	16	10	38	324	11	11	21	345	4	13	1	360	0	15	0

6

Tabula 1me climatis cuius latitudo est 48 graduum

Gradus signorum	Ascensiones arietis		partes horarum		Ascensiones thauri		partes horarum		Ascensiones geminorum		partes horarum		Ascensiones cancri		partes horarum		Ascensio leonis		partes horarum		Ascensiones virginis		partes horarum	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	28	11	4	15	6	17	17	34	0	19	8	61	41	19	54	99	7	19	2	140	16	17	8
2	0	57	15	8	15	39	17	21	34	26	19	10	62	49	19	54	100	28	18	58	141	40	17	4
3	1	26	15	13	16	12	17	25	35	32	19	13	63	58	19	53	101	48	18	55	143	3	17	0
4	1	54	15	17	16	45	17	29	36	18	19	17	65	7	19	53	103	9	18	52	144	27	16	55
5	2	13	15	22	17	18	17	33	37	4	19	19	66	15	19	52	104	30	18	49	145	49	16	51
6	2	40	15	16	17	52	17	37	37	43	19	21	67	26	19	52	105	52	18	45	147	33	16	47
7	3	10	15	31	18	37	17	41	38	42	19	23	68	36	19	51	107	14	18	42	148	49	16	42
8	3	45	15	36	19	2	17	45	39	32	19	26	69	47	19	50	108	46	18	39	149	16	16	38
9	4	13	15	40	19	36	17	49	40	20	19	28	70	57	19	49	109	58	18	35	151	36	16	33
10	4	40	15	45	20	11	17	53	41	9	19	31	72	8	19	48	111	20	18	32	152	1	16	28
11	5	8	15	50	20	46	17	57	42	20	19	33	73	22	19	46	112	42	18	28	154	24	16	24
12	5	31	15	54	21	21	18	1	42	55	19	34	74	34	19	45	114	5	18	24	155	46	16	20
13	6	6	15	59	21	52	18	5	43	48	19	37	75	48	19	44	115	27	18	2	156	9	16	16
14	6	33	16	3	22	32	18	9	44	41	19	39	77	1	19	42	116	49	18	16	158	32	16	11
15	7	2	16	7	23	6	18	13	45	34	19	41	78	14	19	40	118	22	18	13	159	44	16	6
16	7	31	16	11	23	45	18	16	46	31	19	43	79	30	19	39	119	35	18	9	160	55	16	2
17	8	0	16	16	24	42	18	20	47	28	19	44	80	45	19	37	121	59	18	5	162	37	15	58
18	8	29	16	20	25	24	18	24	48	25	19	45	82	1	19	35	122	23	18	1	163	59	15	54
19	8	49	16	24	25	40	18	28	49	21	19	46	83	17	19	33	123	47	17	57	164	20	15	50
20	9	28	16	29	26	18	18	32	50	18	19	46	84	33	19	21	125	11	17	53	166	43	15	45
21	9	58	16	33	26	58	18	35	51	17	19	49	85	42	19	26	126	33	17	49	167	5	15	40
22	10	28	16	38	27	38	18	39	52	17	19	50	87	0	19	23	127	44	17	45	169	28	15	46
23	10	28	16	43	28	18	18	42	53	16	19	51	88	9	19	21	129	13	17	41	170	51	15	31
24	11	29	16	47	28	58	18	45	54	16	19	52	89	48	19	19	130	37	17	47	171	13	15	26
25	11	29	16	51	29	38	18	49	55	17	19	52	90	6	19	16	131	58	17	33	173	34	15	22
26	12	30	16	55	30	28	18	52	56	18	19	53	92	26	19	13	133	21	17	29	174	26	15	17
27	13	1	17	0	31	4	18	56	57	22	19	53	93	46	19	12	134	44	17	24	175	47	15	14
28	13	32	17	4	31	47	18	59	58	25	19	59	95	6	19	11	136	7	17	21	177	17	15	9
29	14	3	17	8	32	31	18	2	59	28	19	54	96	26	19	8	137	30	17	17	178	39	15	4
30	12	33	17	13	33	14	19	4	60	32	19	54	97	47	19	4	138	43	17	13	180	0	15	0

Tabula 7mi climatis cuius latitudo est 48 graduum

Gradus equales	Ascen. libre G	M	partes hor. G	M	Ascen. scorp. G	M	partes hor. G	M	Ascen. sagittarii G	M	partes hor. G	M	Ascen. capricorni G	M	partes horarum G	M	Ascen. aquarii G	M	partes hor. G	M	Ascen. piscium G	M	partes horarum G	M
1	181	21	14	58	222	30	12	43	263	34	10	53	300	32	10	6	327	29	10	5	345	57	12	52
2	183	43	14	51	223	53	12	39	264	54	10	50	301	34	10	6	328	13	11	2	346	28	12	56
3	184	4	14	47	225	16	12	35	266	14	10	47	302	38	10	7	328	56	11	5	346	59	13	0
4	185	25	14	44	226	39	12	31	267	34	10	44	303	42	10	7	329	39	11	8	347	30	13	5
5	186	47	14	39	228	2	12	27	268	54	10	41	304	45	10	8	330	22	11	12	348	1	13	9
6	188	6	14	34	229	23	12	23	270	12	10	39	305	44	10	8	331	2	11	14	348	31	13	13
7	189	32	14	29	230	44	12	19	271	31	10	37	306	44	10	9	331	42	11	18	349	2	13	18
8	190	55	14	24	232	6	12	15	272	50	10	34	307	43	10	10	332	22	11	21	349	32	13	22
9	192	17	14	20	233	27	12	11	274	6	10	32	308	43	10	11	333	2	11	24	350	2	13	27
10	193	40	14	15	234	49	12	7	275	27	10	29	309	42	10	12	333	42	11	28	350	32	13	31
11	195	1	14	10	236	13	12	3	276	43	10	27	310	39	10	13	334	20	11	32	351	1	13	36
12	196	23	14	6	238	37	11	59	277	59	10	24	311	34	10	14	334	58	11	36	351	31	13	40
13	197	45	14	2	239	1	11	55	279	14	10	23	312	31	10	16	335	37	11	40	352	0	13	44
14	199	6	10	38	240	24	11	51	280	30	10	21	313	29	10	18	336	14	11	44	352	29	13	49
15	200	28	13	53	241	49	11	47	281	46	10	19	314	29	10	19	336	53	11	47	353	48	13	53
16	201	51	13	49	243	11	11	44	282	59	10	18	315	19	10	21	337	24	11	51	353	27	13	58
17	203	14	13	44	244	35	11	40	284	12	10	16	316	12	10	23	338	3	11	55	353	55	14	2
18	204	36	13	40	245	54	11	36	285	24	10	15	317	4	10	24	338	39	11	59	354	23	14	6
19	205	59	13	36	247	16	11	33	286	39	10	14	317	48	10	27	339	14	11	3	354	52	14	10
20	207	22	13	32	248	1	11	29	287	52	10	12	318	41	10	29	339	49	11	7	355	22	14	14
21	208	44	13	27	250	40	11	24	289	3	10	11	319	40	10	32	340	24	11	11	355	48	14	20
22	210	5	13	22	251	42	11	21	290	13	10	10	320	29	10	34	340	58	11	14	356	14	14	24
23	211	27	13	18	252	29	11	18	291	24	10	9	321	18	10	37	341	33	11	19	356	42	14	29
24	212	49	13	13	254	26	11	14	292	34	10	8	322	7	10	39	342	8	11	23	357	10	14	34
25	214	11	13	8	255	8	11	11	293	44	10	8	322	46	10	41	342	43	11	27	357	37	14	39
26	215	32	13	4	256	30	11	8	294	53	10	7	323	42	10	44	343	14	11	31	358	6	14	43
27	216	57	13	0	257	41	11	4	296	2	10	7	324	25	10	47	343	47	11	37	358	39	14	47
28	218	20	12	56	259	12	11	2	297	11	10	6	325	14	10	49	344	21	11	39	359	3	14	51
29	219	44	12	52	260	43	10	58	298	19	10	6	326	0	10	52	344	53	11	43	359	32	14	56
30	221	7	12	47	262	14	10	54	299	28	10	6	326	46	10	54	345	27	11	47	360	0	15	0

Tabula equationis dierum cum noctibus suis

Gradus signi	Capricorni		Aquarius		Pisces		Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpius		Sagittarius	
	ho.	mi.	ho.	mi.	ho.	mi.	ho.	mi.	ho.	mi.	ho.	mi.	ho.	mi.	ho.	mi.	ho.	mi.	ho.	mi.	ho.	mi.	ho.	mi.
1	3	46	0	38	0	9	2	7	4	33	5	19	4	4	2	51	3	43	6	5	7	53	7	5
2	3	37	0	34	0	11	2	12	4	36	5	17	4	1	2	50	3	47	6	10	7	54	7	0
3	3	29	0	31	0	13	2	17	4	39	5	15	3	57	2	50	3	51	6	15	7	54	6	55
4	3	22	0	27	0	15	2	22	4	43	5	14	3	54	2	50	3	55	6	20	7	55	6	50
5	3	14	0	23	0	18	2	27	4	46	5	13	3	50	2	49	3	59	6	25	7	55	6	45
6	3	7	0	21	0	21	2	33	4	49	5	12	3	47	2	50	4	4	6	30	7	56	6	40
7	3	0	0	19	0	23	2	38	4	53	5	10	3	44	2	51	4	8	6	35	7	56	6	34
8	2	55	0	16	0	26	2	42	4	56	5	8	3	41	2	51	4	12	6	40	7	57	6	28
9	2	45	0	14	0	30	2	48	4	58	5	6	3	38	2	52	4	17	6	44	7	57	6	22
10	2	38	0	12	0	33	2	53	5	1	5	4	3	34	2	52	4	22	6	48	7	56	6	16
11	2	31	0	10	0	37	2	59	5	3	5	1	3	32	2	54	4	26	6	53	7	56	6	10
12	2	24	0	8	0	40	3	4	5	6	4	59	3	28	2	56	4	31	6	57	7	55	6	2
13	2	17	0	9	0	44	3	9	5	9	4	57	3	24	2	58	4	36	7	1	7	54	5	58
14	2	10	0	4	0	48	3	14	5	10	4	55	3	22	2	58	4	40	7	5	7	54	5	52
15	2	3	0	3	0	52	3	21	5	12	4	52	3	19	3	0	4	46	7	8	7	53	5	45
16	1	57	0	2	1	56	3	27	5	14	4	49	3	16	3	2	4	50	7	12	7	51	5	38
17	1	31	0	1	1	1	3	31	5	15	4	46	3	13	3	5	4	56	7	16	7	50	5	30
18	1	45	0	0	1	5	3	36	5	17	4	43	3	12	3	7	5	1	7	20	7	48	5	23
19	1	39	0	0	1	9	3	40	5	18	4	40	3	9	3	9	5	6	7	23	7	46	5	16
20	1	33	0	0	1	14	3	45	5	19	4	37	3	7	3	11	5	11	7	26	7	44	5	9
21	1	27	0	0	1	19	3	50	5	19	4	34	3	5	3	14	5	16	7	29	7	41	5	2
22	1	22	0	0	1	23	3	55	5	20	4	31	3	3	3	17	5	20	7	32	7	38	4	55
23	1	16	0	0	1	28	4	0	5	20	4	28	3	1	3	20	5	25	7	35	7	36	4	48
24	1	10	0	0	1	33	4	4	5	20	4	25	2	59	3	23	5	30	7	38	7	32	4	40
25	1	5	0	0	1	37	4	9	5	21	4	22	2	57	3	26	5	35	7	41	7	28	4	32
26	1	1	0	1	1	42	4	13	5	21	4	19	2	56	3	29	5	40	7	43	7	25	4	24
27	0	57	0	2	1	47	4	17	5	21	4	16	2	55	3	31	5	47	7	45	7	21	4	17
28	0	52	0	3	1	52	4	21	5	20	4	13	2	54	3	33	5	50	7	47	7	17	4	9
29	0	47	0	4	1	57	4	25	5	20	4	10	2	53	3	35	5	55	7	49	7	14	4	2
30	0	42	0	6	2	2	4	29	5	20	4	7	2	52	3	37	6	0	7	51	7	10	3	54

Tabula ascensionum ultra medium 7mi climatis cuius latitudo est 50 graduum et dies longior 16 horarum equalium et decem minutorum

Gradus equales	Ascen. arietis		partes horarum		Ascen. tauri		partes horarum		Ascen. geminorum		partes horarum		Ascen. cancri		partes horarum		Ascen. leonis		partes horarum		Ascen. virginis		partes horarum	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	0	26	15	5	14	16	17	26	32	45	19	22	49	50	20	13	97	50	19	15	139	54	17	16
2	0	52	15	10	14	44	17	30	33	29	19	25	61	0	20	12	99	12	19	11	140	47	17	12
3	1	18	15	15	15	19	17	34	34	13	19	28	62	10	20	12	100	34	19	8	142	12	17	7
4	1	44	15	20	15	41	17	38	34	47	19	31	63	20	20	12	101	56	19	4	143	36	17	3
5	2	10	15	24	16	23	17	43	34	51	19	34	64	30	20	11	103	18	19	1	145	0	16	58
6	2	37	15	29	16	55	17	47	36	25	19	37	65	40	20	10	104	40	18	57	146	54	16	54
7	3	4	15	34	17	28	17	51	37	10	19	40	66	50	20	9	106	2	18	54	147	48	16	50
8	3	31	15	39	18	10	17	55	37	55	19	43	68	1	20	8	107	24	18	50	149	12	16	45
9	3	58	15	44	18	34	17	49	38	40	19	46	69	12	20	7	108	47	18	47	150	36	16	40
10	4	25	15	48	19	8	18	4	39	36	19	49	70	43	20	6	110	10	28	43	152	0	16	35
11	4	52	15	53	19	48	18	8	40	31	19	51	71	35	20	5	111	33	18	40	153	54	16	30
12	5	1	15	58	20	33	18	12	41	1	19	53	72	45	20	3	112	56	18	36	154	48	16	26
13	5	47	16	2	20	58	18	16	41	50	19	54	73	19	20	1	114	19	18	32	156	12	16	21
14	6	15	16	7	21	33	18	20	42	41	19	56	75	11	19	59	115	41	18	26	157	36	16	16
15	6	43	16	12	22	9	18	24	43	34	19	58	76	23	19	58	116	5	18	24	159	0	16	12
16	7	2	16	16	22	45	18	28	44	28	19	59	77	38	19	56	118	28	18	20	160	54	16	7
17	7	39	16	21	23	21	18	32	45	24	20	1	78	54	19	54	119	51	18	16	161	48	16	2
18	8	7	16	26	23	57	18	36	46	22	20	3	80	10	19	53	121	14	18	12	163	12	15	58
19	8	35	16	30	24	24	18	40	41	21	20	5	81	24	19	51	122	37	18	8	164	36	15	54
20	9	3	16	35	25	5	18	43	48	21	20	6	82	48	19	49	124	0	18	4	166	0	15	48
21	9	31	16	40	25	49	18	47	49	22	20	7	84	19	19	46	125	24	17	59	167	44	15	44
22	9	59	16	45	26	28	18	50	50	23	20	8	85	32	19	43	126	48	17	51	168	48	15	39
23	10	27	16	49	27	8	18	54	51	24	20	9	86	44	19	40	128	12	17	47	170	12	15	34
24	10	55	16	55	27	49	18	57	52	26	20	10	88	16	19	37	129	46	17	44	171	36	15	29
25	11	23	16	59	28	29	19	1	53	28	20	11	89	38	19	34	131	0	17	40	173	0	15	24
26	11	51	17	3	29	10	19	4	54	30	20	12	91	0	19	31	132	24	17	38	174	24	15	20
27	12	19	17	7	29	52	19	8	55	32	20	12	92	22	19	28	133	48	17	34	175	48	15	18
28	12	48	17	12	30	35	19	12	56	34	20	12	93	44	19	25	135	12	17	28	177	12	15	10
29	13	17	17	16	31	18	19	15	57	36	20	13	95	6	19	22	136	36	17	26	178	36	15	5
30	13	46	17	21	32	2	19	18	58	39	20	13	96	28	19	18	138	0	17	21	180	0	15	0

Ascensiones ultra medium 7mi climatis cuius latitudo est 50 graduum et eius dies longior 16 horarum et 10 minutorum

Numerus dierum	Ascensio libre		partes horarum		Ascensio scorpionis		partes horarum		Ascensio sagittarii		partes horarum		Ascensio capricorni		partes horarum		Ascensio aquarii		partes horarum		Ascensio piscium		partes horarum	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	181	24	14	55	223	24	12	34	264	54	10	38	302	22	9	48	328	42	10	45	346	42	12	44
2	182	48	14	50	224	48	12	30	266	26	10	34	303	24	9	48	329	24	10	49	347	12	12	48
3	184	12	14	45	226	12	12	36	267	48	10	32	304	27	9	48	330	8	10	52	347	42	12	53
4	185	36	14	40	227	36	12	22	268	0	10	29	305	29	9	48	330	50	10	56	348	9	12	57
5	187	0	14	36	229	0	12	17	270	22	10	26	306	31	9	49	331	31	10	59	348	37	13	1
6	188	24	14	30	230	24	12	13	271	44	10	23	307	33	9	50	332	11	11	3	349	50	13	6
7	189	48	14	26	231	48	12	9	273	6	10	20	308	34	9	51	332	52	11	6	349	33	13	11
8	191	12	14	21	232	12	12	5	274	28	10	17	309	36	9	52	333	32	11	10	350	1	13	15
9	192	36	14	16	234	36	12	1	276	50	10	14	310	37	9	53	334	11	11	13	350	29	13	20
10	194	0	14	12	236	0	12	57	277	12	10	11	311	38	9	54	334	49	11	17	350	57	13	24
11	195	24	14	7	237	13	11	52	278	32	10	9	312	38	9	55	335	26	11	20	351	55	13	30
12	196	48	13	2	238	46	11	48	279	50	10	7	313	37	9	57	336	3	11	24	351	53	13	34
13	198	12	13	58	240	1	11	44	281	6	10	6	314	34	9	59	336	39	11	28	352	21	13	39
14	199	36	13	53	241	32	11	40	282	22	10	4	315	31	10	1	337	14	11	32	352	49	13	44
15	201	0	13	48	242	55	11	36	283	37	10	2	316	26	10	2	337	14	11	36	353	17	13	48
16	202	24	13	44	244	19	11	32	284	49	10	1	317	18	10	4	338	27	11	40	353	45	13	53
17	203	48	13	39	245	41	11	28	286	1	9	59	318	10	10	6	339	32	11	44	354	13	13	58
18	205	12	13	34	247	4	11	24	287	13	9	57	318	51	10	7	339	37	11	48	354	41	14	2
19	206	36	13	30	248	27	11	20	288	24	9	55	319	47	10	9	340	12	11	53	355	48	14	7
20	208	0	13	24	249	50	11	17	289	37	9	54	320	34	10	11	340	47	11	56	355	37	14	12
21	209	24	13	20	251	13	11	13	290	48	9	53	321	20	10	14	341	26	12	1	356	2	14	16
22	210	48	13	15	252	30	11	10	292	59	9	52	322	5	10	17	341	59	12	5	356	29	14	21
23	212	12	13	14	253	58	11	6	293	10	9	51	322	34	10	20	342	32	12	9	356	56	14	26
24	213	36	13	6	255	20	11	3	294	20	9	50	323	19	10	23	343	5	12	13	357	23	14	31
25	215	0	13	2	256	42	10	59	295	30	9	49	324	3	10	26	343	37	12	17	357	50	14	36
26	216	24	12	57	257	4	10	56	296	40	9	48	324	47	10	29	344	9	12	22	358	16	14	40
27	217	48	12	53	259	26	10	52	297	50	9	48	325	20	10	32	344	41	12	26	358	42	14	45
28	218	12	12	48	260	48	10	48	299	0	9	48	326	10	10	35	345	13	12	30	359	8	14	50
29	220	36	12	44	262	10	10	45	300	10	9	48	326	30	10	38	345	44	12	34	359	34	14	55
30	222	0	12	39	263	32	10	42	301	19	9	48	327	0	10	42	346	12	12	39	360	0	15	0

Tabula latitudinum quinque planetarum

Linee numeri augmentate per sex gradus		Latitudo Saturni per argumentum 40 gradus super cuspidem ecentri annal[is]		[ecentri] minutis		Latitudo Jovis pro medio 20 gradus a cuspide effigie annali		effigie in medio		Latitudo Martis ab[sis] augmentum effigie solis		effigie in medio		Latitudo Veneris declinatio		reflexio		Latitudo Mercurii declinatio		reflexio		Partes latitudinis minuta planetarum proportionalia	
G	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	M	S
6	354	2	4	2	2	1	7	1	5	0	7	0	3	0	2	0	8	1	45	0	11	59	36
12	348	2	5	2	3	1	8	1	6	0	9	0	4	0	1	0	16	1	44	0	22	58	36
18	342	2	6	2	4	1	8	1	6	0	11	0	5	0	0	0	24	1	43	0	33	57	0
24	336	2	8	2	5	1	9	1	7	0	13	0	7	0	59	0	33	1	40	0	44	54	36
30	330	2	10	2	6	1	10	1	8	0	14	0	8	0	57	0	41	1	39	0	55	52	0
36	324	2	11	2	7	1	11	1	9	0	16	0	9	0	55	0	46	1	30	1	6	48	24
42	318	2	12	2	8	1	12	1	10	0	18	0	13	0	51	0	57	1	23	1	17	44	24
48	312	2	14	2	10	1	13	1	11	0	21	0	15	0	46	1	5	1	15	1	27	40	0
54	306	2	16	2	13	1	14	1	13	0	24	0	18	0	41	1	13	1	8	1	35	35	12
60	300	2	18	2	15	1	16	1	16	0	28	0	22	0	36	1	20	0	59	1	44	30	0
66	294	2	20	2	18	1	18	1	18	0	32	0	26	0	31	1	28	0	44	1	52	24	24
72	288	2	24	2	21	1	21	1	21	0	36	0	32	0	23	1	35	0	38	2	0	18	24
78	282	2	26	2	24	1	24	1	24	0	42	0	36	0	16	1	43	0	26	2	7	12	24
84	276	2	30	2	27	1	28	1	28	0	46	0	42	0	8	1	54	0	16	2	14	6	24
90	270	2	30	2	30	1	30	1	30	0	52	0	49	0	0	1	57	0	0	2	20	0	0
96	264	2	34	2	33	1	33	1	33	0	59	0	56	0	10	2	3	0	15	2	25	6	24
102	258	2	36	2	36	1	36	1	36	1	6	1	4	0	20	2	9	0	31	2	28	12	24
108	252	2	39	2	39	1	39	1	39	1	14	1	13	0	32	2	15	0	48	2	29	18	24
114	246	2	42	2	42	1	42	1	42	1	23	1	24	0	45	2	20	1	6	2	30	24	24
120	240	2	45	2	45	1	45	1	45	1	34	1	37	0	59	2	25	1	25	2	29	30	0
126	234	2	47	2	48	1	48	1	48	1	47	1	51	1	13	2	28	1	46	2	26	35	12
132	228	2	50	2	51	1	51	1	51	2	1	2	10	1	38	2	30	2	6	2	20	40	0
138	222	2	53	2	54	1	54	1	55	2	16	2	33	1	57	2	30	2	26	2	11	44	24
144	216	2	55	2	55	1	57	1	57	2	34	2	56	2	23	2	28	2	47	2	0	48	24
150	210	2	57	2	58	2	0	2	0	2	55	3	29	3	3	2	22	3	7	1	45	52	0
156	204	2	59	3	0	2	3	2	3	3	16	4	9	3	43	2	12	3	26	1	29	54	36
162	198	3	0	3	2	2	5	2	5	3	33	4	55	4	26	1	55	3	42	1	10	57	0
168	192	3	1	3	3	2	6	2	6	4	0	5	43	5	24	1	27	3	54	0	48	58	36
174	186	3	2	3	4	2	7	2	7	4	14	6	26	6	14	0	48	4	2	0	28	59	36
180	180	3	2	3	5	2	8	2	8	4	21	7	30	7	12	0	0	4	5	0	0	60	0

Tabula diversorum motuum planetarum in una die

Linee min augmentate p. 6. gradus		Motus saturni directus in una die				Motus Jovis directus in una die				Motus martis directus in una die				Motus veneris directus in una die				Motus mercurii directus in una die				Motus lune in una hora	
		Motus puncti		Motus portionis		Motus puncti		Motus portionis		Motus puncti		Motus portionis		Motus puncti		Motus portionis		Motus puncti		Motus portionis			
G	G	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a	M	2a
6	354	1	44	5	43	4	32	8	50	25	43	11	5	57	8	15	30	56	10	51	10	29	0
12	348	1	45	5	36	4	34	8	42	25	50	11	0	57	10	15	28	56	15	51	5	29	4
18	342	1	46	5	24	4	35	8	30	26	0	10	58	57	13	15	26	56	21	50	58	29	8
24	336	1	46	5	12	4	36	8	18	26	15	10	45	57	14	15	23	56	26	50	30	29	13
30	330	1	47	5	0	4	38	8	7	26	30	10	42	57	21	15	18	56	36	39	50	29	22
36	324	1	48	4	46	4	39	7	50	26	45	10	36	57	27	15	12	56	46	49	0	29	33
42	318	1	48	4	32	4	41	7	34	27	0	10	30	57	34	15	4	56	57	47	30	29	46
48	312	1	48	4	16	4	43	7	24	27	15	10	24	57	42	14	56	57	8	47	30	30	2
54	306	1	50	3	50	4	44	6	50	27	30	10	11	57	40	14	46	57	22	43	0	30	19
60	300	1	51	3	20	4	46	6	20	27	50	10	0	58	0	14	3	57	34	40	0	30	37
66	294	1	52	2	52	4	48	5	45	28	25	9	48	58	12	14	20	57	46	37	0	30	58
72	288	1	53	2	22	4	50	5	5	29	0	9	30	58	24	14	2	58	0	34	0	31	18
78	282	1	55	1	50	4	53	4	45	29	40	9	10	58	36	13	40	58	24	31	0	31	39
84	276	1	56	1	15	4	55	3	34	30	20	8	40	58	40	13	10	58	28	28	0	32	3
90	270	1	58	0 ret	36	4	58	2	22	31	0	8	25	59	10	12	48	58	44	25	0	32	26
96	264	2	0	0	0	5	0	1 ret	10	31	35	7	55	59	20	12	18	59	0	19	0	32	44
102	258	2	1	0	36	5	3	0	0	32	10	7	10	59	34	10	30	59	16	12	0	33	15
108	252	2	3	1	20	5	6	1	15	32	55	6	20	59	47	10	20	59	34	5	0	33	44
114	246	2	4	2	0	5	10	2	30	33	30	5	20	59	59	8	50	59	42	2	0	34	17
120	240	2	6	2	40	5	13	3	45	34	0	4	0	60	11	7	5	60	10	11	0	34	44
126	234	2	7	3	10	5	16	5	0	34	50	2 ret	10	60	23	2 ret	0	60	28	19	0	35	17
132	228	2	8	3	50	5	19	6	15	35	35	0	0	60	36	0	0	60	44	31	0	35	44
138	222	2	9	4	30	5	21	7	25	36	10	2	18	60	41	4	0	61	0	44	0	36	11
144	216	2	10	5	0	5	23	8	32	36	35	7	42	60	54	7	20	61	14	51	0	36	38
150	210	2	11	5	20	5	25	9	40	37	0	13	0	60	44	14	10	61	26	71	0	37	1
156	204	2	12	5	50	5	27	10	40	37	20	25	20	61	0	25	50	61	38	83	0	37	19
162	198	2	12	6	15	5	28	11	35	37	30	29	30	61	5	44	30	61	45	44	0	37	33
168	192	2	13	6	40	5	29	12	25	38	0	39	29	61	9	56	0	61	43	103	0	37	44
174	186	2	14	7	0	5	30	12	50	38	20	44	20	61	13	87	0	62	0	108	0	37	52
180	180	2	14	7	15	5	30	13	0	38	40	43	50	61	15	96	0	62	5	112	0	37	46

Tabula latitudinum lune

Tabula retrogradacionis planetarum stacionum et directionum et medietatum cum arcu vero eorum

Linee numeri ascendentes		0 Latitudo lune et est ascendens			1 Latitudo lune et est ascendens			2 Latitudo lune et ascendens			3 Latitudo lune et ascendens			4 Latitudo lune et ascendens			5 Latitudo lune et est ascendens			Porcio signatim certa	S	G	M
G	G	G	M	2ª	G	M	2ª	G	M	2ª	G	M	2ª	G	M	2ª	G	M	2ª			G	M
1	29	0	5	13	2	33	24	4	22	22	4	59	58	4	17	7	2	25	17	prima pars stacionis	1	54	44
2	28	0	10	27	2	38	42	4	24	51	4	59	50	4	14	22	2	20	40	Retrogradacionis stacionis initium	1	55	30
3	27	0	15	40	2	44	57	4	27	14	4	59	35	4	11	30	2	16	2	Retrogradacionis finis	4	4	30
4	26	0	20	53	2	47	39	4	29	34	4	59	15	4	8	37	2	11	22	Stacionis 2e finis	4	7	16
5	25	0	26	7	2	51	57	4	31	44	4	58	15	4	5	38	2	6	44	prima pars stacionis secunde	2	4	5
6	24	0	31	49	2	57	10	4	33	59	4	58	21	4	2	31	2	1	46	Retrogradacionis initium	2	7	11
7	23	0	36	31	3	0	21	4	36	4	4	57	44	3	59	28	1	57	8	Retrogradacionis finis	3	52	44
8	22	0	41	42	3	4	29	4	38	4	4	57	4	3	56	16	1	52	17	Stacionis 2e finis	3	55	55
9	21	0	46	52	3	8	35	4	40	0	4	56	17	3	53	0	1	47	23	prima pars stacionis aspectus	2	37	28
10	20	0	52	1	3	12	39	4	41	52	4	55	25	3	44	40	1	42	27	Retrogradacionis initium	2	44	25
11	19	0	57	9	3	16	39	4	42	38	4	54	28	3	46	17	1	37	29	Retrogradacionis finis	3	40	47
12	18	1	2	16	3	20	35	4	44	18	4	53	25	3	42	44	1	32	21	Stacionis 2e finis	3	52	33
13	17	1	7	23	3	24	26	4	46	52	4	52	17	3	39	17	1	27	32	prima pars stacionis bonis	2	45	51
14	16	1	12	30	3	28	15	4	48	20	4	51	3	3	35	41	1	22	35	Retrogradacionis initium	2	40	21
15	15	1	17	36	3	32	0	4	49	44	4	49	44	3	32	0	1	17	34	Retrogradacionis finis	3	11	39
16	14	1	22	35	3	35	41	4	15	3	4	48	20	3	28	15	1	12	30	Stacionis 2e finis	3	24	9
17	13	1	27	33	3	39	17	4	52	17	4	46	51	3	24	26	1	9	23	prima pars stacionis apparentis	2	24	42
18	12	1	32	31	3	42	44	4	53	55	4	45	14	3	20	36	1	2	16	Retrogradacionis initium	2	27	14
19	11	1	37	29	3	46	17	4	54	28	4	43	38	3	16	39	0	57	9	Retrogradacionis finis	3	32	46
20	10	1	42	27	3	49	40	4	55	25	4	41	52	3	12	39	0	52	1	Stacionis 2e finis	3	35	18
21	9	1	47	23	3	53	0	4	56	17	4	40	0	3	8	30	0	46	52				
22	8	1	52	17	3	56	16	4	57	4	4	48	4	3	4	29	0	41	42				
23	7	1	57	8	3	59	28	4	57	44	4	36	4	3	0	21	0	36	31				
24	6	2	1	56	4	2	37	4	58	25	4	33	49	2	56	10	0	31	19				
25	5	2	6	40	4	5	38	4	58	55	4	31	44	2	51	57	0	26	6				
26	4	2	11	22	4	8	37	4	59	15	4	29	34	2	47	39	0	20	53				
27	3	2	16	2	4	11	34	4	59	35	4	27	14	2	43	17	0	15	40				
28	2	2	20	40	4	14	22	4	59	50	4	24	51	2	38	21	0	18	27				
29	1	2	25	17	4	17	5	4	59	58	4	22	22	2	34	24	0	5	13				
30	0	2	29	52	4	19	47	5	0	0	4	19	46	2	29	52	0	0	0				
		11			10			9			8			7			6						

Tabula de exitu planetarum et corporum ingressu sub radiis solis

Linee ortus nostre sphere	Visio Saturni ortus matutinus		occultatio eius occasus vespertinus		Visio Jovis ortus matutinus		occultatio eius occasus vespertinus		Visio Martis ortus matutinus		occultatio eius occasus vespertinus	
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.
Aries	29	28	13	46	19	43	9	28	29	0	14	12
Thaurus	26	26	14	7	18	21	9	38	27	11	15	8
Gemini	22	10	15	5	14	15	10	16	22	14	16	7
Cancer	17	18	17	9	11	41	11	44	18	15	18	15
Leo	14	8	19	48	9	44	13	32	16	7	22	14
Virgo	13	8	22	0	9	7	15	23	15	8	27	11
Libra	12	5	22	22	9	0	16	7	14	12	29	0
Scorpio	12	1	21	30	9	7	15	23	15	8	27	11
Sagittarius	13	47	18	35	9	44	13	32	16	7	22	14
Capricornus	16	36	16	36	11	44	11	44	18	15	18	15
Aquarius	21	16	14	40	14	44	10	16	22	14	16	7
Pisces	26	46	14	0	18	11	9	38	27	11	15	8

	Visio Veneris ortus vespertinus ab 50 in 137		occasus matutinus a 128 in 360		ortus matutinus a 180 in 223		occasus vespertinus a 238 in 180		Visio Mercurii ortus vespertinus ab 50 in 142		occasus matutinus		Occultatio eius ortus matutinus a 180 in 308		occasus vespertinus a 143 in 180	
Aries	15	31	4	25	3	36	2	37	24	10	12	24	22	42	12	9
Thaurus	13	48	4	29	4	9	3	30	21	15	12	18	24	23	12	12
Gemini	10	39	7	38	5	14	8	47	17	10	12	37	22	28	14	44
Cancer	8	38	8	58	10	12	10	40	14	9	14	9	18	48	19	48
Leo	7	5	8	59	17	45	11	30	12	53	16	39	15	8	23	25
Virgo	6	53	10	46	23	40	7	43	12	8	20	23	13	15	26	37
Libra	6	57	11	9	22	27	6	40	12	10	23	50	12	29	25	38
Scorpio	7	11	11	26	15	14	6	17	12	41	23	59	12	10	20	35
Sagittarius	7	56	12	26	7	1	5	12	14	3	20	44	11	16	17	41
Capricornus	9	18	9	18	2	18	2	18	16	19	16	19	12	15	12	40
Aquarius	12	47	8	27	1	36	1	14	20	15	14	7	14	25	11	32
Pisces	15	20	7	43	2	43	1	31	24	38	12	14	18	22	11	47
	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	Mi.

Tabla diurni motus lune in una hora

Hora	Gr.	Mi.	2a
1	0	0	0
2	0	0	1
3	0	0	2
4	0	0	3
5	0	0	4
6	0	0	5
7	0	0	6

Tabula medie coniunctionis solis et lune in annis Christi collectis super meridianum parisiensem

Anni Christi collecti	Tempus medie coniunctionis solis et lune: dies	hore	minuta	2a	Medius motus solis et lune: signa	gradus	minuta	2a	3a	Medium argumentum lune: signa	gradus	minuta	2a	Argumentum latitudinis lune: signa	gradus	minuta	2a
1321	28	18	2	6	10	16	21	14	39	10	17	5	20	0	20	38	41
1345	3	19	21	9	9	21	56	35	51	1	8	52	13	3	9	6	37
1369	8	9	24	15	9	26	38	21	55	4	26	28	6	6	28	14	46
1393	12	23	27	21	10	1	20	7	0	8	14	3	59	10	17	22	55
1417	17	13	30	26	10	6	1	52	34	7	1	35	52	2	6	31	4
1441	22	3	33	32	10	10	43	38	8	3	19	15	45	5	25	39	13
1465	26	17	36	38	10	15	25	33	42	7	6	51	38	9	14	47	23
1489	1	18	50	41	9	21	0	45	5	9	28	38	30	0	3	15	18
1513	6	8	58	46	9	25	43	30	39	1	16	44	23	3	22	23	27
1537	10	23	1	52	10	0	24	16	13	5	3	20	16	7	11	31	36
1561	15	13	4	58	10	5	6	1	47	8	21	26	9	11	0	39	46
1585	20	4	8	4	10	9	47	27	21	0	9	2	2	2	19	47	55
1609	24	17	11	9	10	14	29	32	46	3	26	37	55	6	8	53	4

Tabula motus solis et lune in horis

Linea numeri continentis gradus		Motus solis		Motus lune	
0	360	2	23	30	18
6	354	2	23	30	19
12	348	2	23	30	21
18	342	2	23	30	24
24	336	2	23	30	28
30	330	2	24	30	34
36	324	2	24	30	43
42	318	2	24	30	51
48	312	2	25	31	1
54	306	2	25	31	12
60	300	2	25	31	24
66	294	2	26	31	38
72	288	2	26	31	53
78	282	2	27	32	8
84	276	2	27	32	25
90	270	2	28	32	42
96	264	2	28	32	59
102	258	2	29	33	17
108	252	2	29	33	35
114	246	2	29	33	56
120	240	2	30	34	14
126	234	2	30	34	32
132	228	2	31	34	49
138	222	2	31	35	4
144	216	2	32	35	18
150	210	2	32	35	31
156	204	2	33	35	43
162	198	2	33	35	52
168	192	2	33	35	58
174	186	2	33	36	2
180	180	2	33	36	4
gradus	gradus	minuta	2a	minuta	2a

Tabula medie oppositionis solis et lune super meridianum parisiensem

Anni	dies	hore	minuta	2a	signa	gradus	minuta	2a	3a	signa	gradus	minuta	2a	signa	gradus	minuta	2a
1321	13	23	40	5	10	1	49	2	23	4	4	10	50	6	5	18	35
1345	18	13	43	11	10	6	29	47	57	7	21	46	43	9	24	26	44
1369	23	2	46	16	10	11	11	33	31	11	9	22	36	1	13	34	43
1393	27	17	49	22	10	15	53	19	5	2	26	58	29	5	2	53	2
1417	2	18	8	25	9	21	28	40	28	5	18	45	21	7	21	10	57
1441	7	9	21	31	9	26	11	26	2	9	6	21	14	11	10	19	7
1465	11	23	14	36	10	0	52	11	36	0	23	57	7	2	29	27	16
1489	16	13	17	42	10	5	33	57	11	4	11	33	0	6	18	35	25
1513	21	3	20	48	10	10	15	42	45	7	29	8	59	10	7	43	34
1537	25	17	23	44	10	14	57	28	19	11	16	44	46	1	26	51	43
1561	0	18	42	46	9	20	32	49	42	2	0	31	39	4	14	49	39
1585	5	8	46	2	9	25	14	35	16	5	26	7	32	[illegible]	4	37	48
1609	9	22	44	8	9	29	56	20	49	9	13	43	25	11	23	35	57

Tabula medie coniunctionis et oppositionis solis et lune in mensibus

Nomina mensium	Dies mensium	Tabla medie coniunctionis et opposit.				Medius motus solis et lune					Medius argumentum lune				Argumentum latitudinis lune			
		Dies	Ho	M	2a		G	M	2a	3a		G	M	2a		G	M	2a
Januarius	31	29	12	44	3	0	29	6	24	0	0	25	44	1	1	0	40	14
Februarius	59	59	1	28	6	1	28	12	48	0	1	21	38	1	2	1	20	28
Marcius	90	88	14	12	9	2	27	19	12	0	2	17	27	2	3	2	0	41
Aprilis	120	118	2	56	12	3	26	25	36	0	3	13	16	2	4	2	40	55
Maius	151	147	15	40	15	4	25	32	0	0	4	9	5	3	5	3	21	9
Junius	181	177	4	24	18	5	24	38	55	0	5	4	54	3	6	4	1	23
Julius	212	206	17	8	21	6	23	44	49	0	6	0	4	4	7	4	41	36
Augustus	243	236	5	52	24	7	22	51	13	0	7	26	3	5	8	5	21	50
Septembris	273	265	18	36	27	8	23	57	37	0	8	22	31	5	9	6	2	4
October	304	295	7	20	31	9	21	4	1	0	9	18	10	6	10	6	44	18
November	334	324	20	4	34	10	20	10	26	0	10	13	59	6	11	7	22	31
Decembris	365	354	8	48	37	11	19	6	50	0	11	9	48	7	0	8	2	45
=	0	14	18	22	2	6	14	33	12	0	6	12	54	30	6	15	20	7

Medietas lunationis

Tabula introitus solis in 12 signa

Nomina signorum	Nomina mensium	Dies	Ho	M	2a	3a	4a
Aries	Marcius	12	0	33	48	34	50
Taurus	Aprilis	11	18	34	51	56	30
Gemini	Maius	13	0	33	23	34	40
Cancer	Junius	13	13	24	17	12	38
Leo	Julius	14	2	2	55	33	57
Virgo	Augustus	14	7	47	0	33	21
Libra	Septembris	14	1	15	2	29	56
Scorpio	October	14	4	36	50	27	18
Sagittarius	Novembris	13	19	26	37	34	19
Capricornus	Decembris	13	3	20	33	22	28
Aquarius	Januarius	10	11	22	23	8	18
Pisces	Februarius	10	2	32	40	41	22

Tabla radicis ascendentis eo tempore

G	M	2a	3a	4a
98	27	8	42	36
34	5	59	7	30
146	7	53	40	0
20	34	18	9	30
292	56	53	29	15
358	52	8	20	15
288	45	37	29	0
7	5	36	49	30
249	26	23	34	35
50	8	20	37	0
202	48	47	4	30
100	17	10	20	30

Tabula medie coniunctionis et oppositionis solis et lune in annis Christi expansis

	anni expansi	Tempus medie coniunctionis et oppositionis solis et lune				Medius motus solis et lune					Medium argumentum lune				Argumentum latitudinis lune			
		dies	hore	minuta	secunda	signa	gradus	minuta	secunda	tertia	signa	gradus	minuta	secunda	signa	gradus	minuta	secunda
	1	10	15	11	23	11	19	16	50	20	10	9	48	7	0	8	2	45
	2	21	6	22	47	11	8	33	40	39	8	19	36	14	0	16	5	30
B	3	2	8	50	7	11	26	46	55	10	7	25	13	21	1	24	48	29
	4	14	0	1	31	11	16	13	45	30	6	5	1	29	2	2	51	15
	5	24	15	12	54	11	5	30	35	49	4	14	49	36	2	10	54	0
	6	5	17	40	14	11	23	53	50	21	3	20	26	43	3	19	36	59
B	7	16	8	51	38	11	13	10	40	40	2	0	14	50	3	31	49	44
	8	29	0	3	1	11	2	27	31	10	0	10	2	57	4	5	42	29
	9	9	2	30	21	11	20	50	45	31	11	15	40	5	5	14	25	28
	10	19	27	41	45	11	10	7	35	51	9	25	25	12	5	22	28	13
B	11	0	20	9	5	11	28	30	50	22	9	0	5	19	7	1	11	12
	12	12	11	20	29	11	17	47	40	41	7	10	53	26	7	9	13	58
	13	23	2	31	52	11	7	7	31	1	5	20	41	33	7	17	16	43
	14	4	4	59	12	11	25	27	45	32	4	26	18	41	8	25	59	42
B	15	14	2	10	36	11	14	44	35	52	3	0	6	48	9	4	2	27
	16	26	11	31	59	11	4	1	26	11	1	15	54	55	9	12	5	12
	17	9	13	49	20	11	24	24	40	42	0	21	32	2	10	20	48	11
	18	18	5	0	43	11	11	41	31	2	9	1	30	9	11	28	40	57
B	19	28	20	12	6	11	0	58	21	21	9	11	8	16	11	6	53	42
	20	10	22	39	27	11	19	21	35	53	8	16	45	24	0	15	36	41
	21	21	13	50	50	11	8	38	26	12	6	26	33	31	0	23	39	26
	22	2	16	18	10	11	27	11	40	43	6	2	10	38	2	2	22	25
16 B	23	13	7	29	34	11	16	18	31	3	4	11	5	45	2	10	25	10

Tabula equationis solis z lune ascendentis motu solis z lune in una hora

Numerus dierum	Equatio solis				Equatio lune			omnis motus solis		motus lune		Equatio solis			Equatio lune			omnis motus solis		Motus lune		Equatio solis			Equatio lune			motus solis		motus lune
G	G	G	M	2	G	M	2	M	2	M	2	G	M	2	G	M	2	M	2	M	2	G	M	2	G	M	2	M	2	M
1	0	2	10	0	4	46	2	23	30	18	1	4	46	2	21	46	2	24	30	37	1	51	51	4	7	47	2	25	31	26
2	0	4	19	0	9	31	2	23	30	18	1	6	37	2	25	55	2	24	30	38	1	52	56	4	10	27	2	25	31	29
3	0	6	27	0	14	15	2	23	30	18	1	8	28	2	30	5	2	24	30	40	1	54	9	4	13	3	2	26	31	31
4	0	8	36	0	19	0	2	23	30	19	1	10	19	2	34	12	2	24	30	42	1	55	6	4	15	35	2	26	31	33
5	0	10	44	0	23	44	2	23	30	19	1	12	9	2	38	17	2	24	30	43	1	56	9	4	18	3	2	26	31	36
6	0	12	53	0	28	28	2	23	30	19	1	13	58	2	42	21	2	24	30	44	1	57	11	4	20	27	2	26	31	38
7	0	15	2	0	33	11	2	23	30	20	1	15	41	2	46	22	2	24	30	45	1	58	2	4	22	47	2	26	31	41
8	0	17	10	0	31	49	2	23	30	20	1	17	24	2	50	19	2	24	30	46	1	58	52	4	25	2	2	26	31	43
9	0	19	19	0	42	27	2	23	30	20	1	19	6	2	54	14	2	24	30	47	1	59	41	4	27	12	2	26	31	46
10	0	21	28	0	47	19	2	23	30	21	1	20	48	2	58	7	2	24	30	48	2	0	26	4	29	18	2	26	31	48
11	0	23	36	0	52	0	2	23	30	21	1	22	10	3	5	46	2	24	30	50	2	1	13	4	31	20	2	26	31	51
12	0	25	45	0	56	14	2	23	30	21	1	24	10	3	5	46	2	24	30	51	2	2	20	4	33	28	2	26	31	53
13	0	27	53	1	1	20	2	23	30	22	1	25	40	3	9	31	2	24	30	53	2	2	41	4	35	11	2	26	31	56
14	0	30	1	1	5	29	2	23	30	22	1	27	29	3	13	13	2	24	30	54	2	3	22	4	36	49	2	26	31	58
15	0	32	8	1	10	38	2	23	30	23	1	30	46	3	19	26	2	24	30	58	2	3	49	4	38	43	2	27	32	1
16	0	34	16	1	15	15	2	23	30	23	1	30	46	3	19	26	2	24	31	0	2	4	36	4	40	23	2	27	32	3
17	0	36	23	1	19	15	2	23	30	24	1	32	23	3	23	49	2	24	31	0	2	5	16	4	41	58	2	27	32	6
18	0	38	30	1	25	24	2	23	30	24	1	33	29	3	27	30	2	24	31	1	2	5	48	4	43	28	2	27	32	8
19	0	40	37	1	29	0	2	23	30	25	1	35	30	3	30	27	2	24	31	2	2	6	17	4	44	13	2	27	33	11
20	0	42	43	1	33	32	2	23	30	25	1	37	0	3	34	20	2	24	31	5	2	6	45	4	46	13	2	27	32	14
21	0	44	49	1	38	3	2	23	30	26	1	38	30	3	37	40	2	24	31	7	2	7	12	4	47	26	2	27	32	17
22	0	46	55	1	42	33	2	23	30	27	1	39	49	3	40	57	2	24	31	8	2	7	36	4	48	35	2	27	32	19
23	0	48	59	1	46	1	2	23	30	27	1	41	57	3	44	19	2	24	31	10	2	8	20	4	49	38	2	27	32	22
24	0	51	4	1	51	27	2	23	30	28	1	43	54	3	47	20	2	24	31	12	2	8	27	4	50	41	2	27	32	25
25	0	53	4	1	55	52	2	23	30	29	1	44	14	3	50	27	2	24	31	14	2	8	45	4	51	38	2	27	32	28
26	0	55	2	2	0	15	2	23	30	31	1	45	34	3	53	29	2	24	31	16	2	9	1	4	52	41	2	27	32	31
27	0	57	1	2	4	37	2	24	30	32	1	46	43	3	56	30	2	24	31	18	2	9	17	4	53	38	2	28	32	34
28	0	58	59	2	8	57	2	24	30	33	1	48	10	3	59	26	2	24	31	20	2	9	32	4	53	10	2	28	32	36
29	1	0	57	2	13	14	2	24	30	34	1	49	28	4	2	17	2	24	31	22	2	9	45	4	54	24	2	28	32	38
30	1	2	54	2	17	29	2	24	30	36	1	50	45	4	5	4	2	24	31	24	2	9	57	4	54	58	2	28	32	42

·11· ~10~ ·9~

Residuum table precedentis

		11 adde 3 me												10 adde 4 me										9 adde 5 me									
Nus	graduum	Equatio solis			Equatio lune			motus solis		motus lune		Equatio solis			Equatio lune			motus solis		Motus lune		Equatio solis			Equatio lune			motus solis		motus lune	
G	G	G	M	2a	G	M	2a	M	2a	M	2a	G	M	2a	G	M	2a	M	2a	M	2a	G	M	2a	G	M	2a	M	2a	M	2a
1	29	2	9	59	4	55	18	2	28	33	47	1	53		4	24	38	2	30	34	17	1	5	1	2	34	52	2	32	35	33
2	28	2	10	0	4	55	37	2	28	33	48	1	52		4	22	17	2	30	34	20	1	2	54	2	30	6	2	32	35	35
3	27	2	10	0	4	55	49	2	28	33	51	1	52		4	19	38	2	30	34	23	1	0	51	2	25	16	2	32	35	37
4	26	2	10	0	4	55	55	2	28	33	53	1	50		4	16	58	2	30	34	26	0	58	40	2	20	23	2	32	35	39
5	25	2	9	59	4	55	0	2	28	33	56	1	48		4	14	13	2	30	34	29	0	56	33	2	15	26	2	32	35	41
6	24	2	9	51	4	55	56	2	28	33	59	1	47		4	11	23	2	30	34	32	0	54	25	2	10	26	2	32	35	43
7	23	2	9	36	4	55	43	2	28	33	4	1	46		4	8	28	2	30	34	35	0	52	17	2	5	22	2	32	35	45
8	22	2	9	20	4	55	56	2	28	33	8	1	44		4	5	31	2	30	34	38	0	50	9	2	0	17	2	32	35	47
9	21	2	9	2	4	55	56	2	29	33	13	1	43		4	2	30	2	30	34	41	0	48	11	1	55	9	2	33	35	48
10	20	2	8	44	4	54	4	2	29	33	18	1	41		3	59	20	2	30	34	43	0	45	54	1	49	54	2	33	35	49
11	19	2	8	25	4	[illegible]	8	2	29	33	22	1	40		3	58	5	2	30	34	46	0	43	44	1	44	44	2	33	35	51
12	18	2	8	6	4	53	13	2	29	33	27	1	38		3	53	47	2	30	34	49	0	41	35	1	39	27	2	33	35	52
13	17	2	7	41	4	52	18	2	29	33	29	1	37		3	49	23	2	30	34	52	0	39	26	1	34	9	2	33	35	52
14	16	2	7	14	4	52	22	2	29	33	30	1	35		3	45	42	2	30	34	58	0	37	16	1	28	39	2	33	35	53
15	15	2	6	46	4	51	27	2	29	33	32	1	34		3	42	17	2	30	34	57	0	35	6	1	23	26	2	33	35	53
16	14	2	6	18	4	50	29	2	29	33	33	1	32		3	38	37	2	30	34	59	0	32	51	1	18	1	2	33	35	53
17	13	2	5	48	4	49	30	2	29	33	35	1	31		3	34	43	2	30	35	2	0	30	35	1	12	34	2	33	35	54
18	12	2	5	18	4	48	32	2	29	33	36	1	29		3	31	3	2	32	35	4	0	28	19	1	7	6	2	33	35	54
19	11	2	4	42	4	46	33	2	29	33	39	1	27		3	27	10	2	32	35	7	0	26	1	1	1	36	2	33	35	54
20	10	2	4	5	4	45	35	2	29	33	42	1	26		3	23	12	2	32	35	9	0	23	42	0	56	5	2	33	35	57
21	9	2	3	29	4	44	36	2	29	33	46	1	24		3	19	9	2	32	35	11	0	21	22	0	50	32	2	33	35	58
22	8	2	2	37	4	42	39	2	29	33	49	1	22		3	14	2	2	32	35	13	0	19	1	0	44	58	2	32	35	59
23	7	2	1	45	4	40	42	2	29	33	44	1	20		3	10	50	2	32	35	16	0	16	40	0	39	23	2	32	36	1
24	6	2	0	51	4	39	46	2	29	33	55	1	18		3	6	35	2	32	35	18	0	14	49	0	33	47	2	32	36	2
25	5	1	59	43	4	37	49	2	29	33	58	1	17		3	2	14	2	32	35	20	0	11	58	0	28	10	2	32	36	2
26	4	1	58	55	4	35	59	2	29	34	1	1	15		3	57	41	2	32	35	22	0	9	36	0	22	33	2	32	36	3
27	3	1	57	57	4	33	55	2	29	34	5	1	13		2	53	23	2	32	35	24	0	7	12	0	16	56	2	32	36	3
28	2	1	56	57	4	31	58	2	29	34	8	1	11		2	48	51	2	32	35	27	0	4	48	0	11	18	2	32	36	3
29	1	1	55	57	4	29	20	2	29	34	11	1	9		2	44	14	2	32	35	29	0	2	24	0	5	40	2	32	36	4
30	0	1	54	57	4	27	0	2	29	34	14	1	7		2	39	34	2	32	35	31	0	0	0	0	0	0	2	32	36	4
		8 adde												7 adde										6 adde							

Tabula communes motu solis z lune in uno m^to diei

Linee min communes				Motus solis in uno m^to diei			Motus lune in uno m^to diei		
S	G	S	G	M	2a	3a	M	2a	3a
0	1	5	59	0	57	1	11	51	9
0	2	5	58	0	57	1	11	51	15
0	3	5	57	0	57	1	11	51	9
0	4	5	56	0	57	2	11	51	25
0	5	5	55	0	57	2	11	51	25
0	6	5	54	0	57	1	11	51	42
0	7	5	53	0	57	2	11	51	42
0	8	5	52	0	57	1	11	51	42
0	9	5	51	0	57	1	11	51	59
0	10	5	50	0	57	2	11	52	16
0	11	5	49	0	57	1	11	52	16
0	12	5	48	0	57	2	11	52	49
0	13	5	47	0	57	2	11	52	49
0	14	5	46	0	57	3	11	52	49
0	15	5	45	0	57	2	11	53	22
0	16	5	44	0	57	3	11	53	39
0	17	5	43	0	57	3	11	53	39
0	18	5	42	0	57	3	11	54	29
0	19	5	41	0	57	4	11	54	46
0	20	5	40	0	57	4	11	55	3
0	21	5	39	0	57	4	11	55	20
0	22	5	38	0	57	6	11	55	53
0	23	5	37	0	57	5	11	56	26
0	24	5	36	0	57	10	11	56	43
0	25	5	35	0	57	12	11	57	16
0	26	5	34	0	57	11	11	57	33
0	27	5	33	0	57	12	11	58	7
0	28	5	32	0	57	12	11	58	57
0	29	5	31	0	57	13	11	59	30
0	30	5	30	0	57	17	11	59	0

Linee min communes				Motus sol(is) in uno m^to diei			Motus lune in uno m^to diei		
S	G	S	G	M	2a	3a	M	2a	3a
0	1	5	59	0	57	18	12	0	21
0	2	5	58	0	57	18	12	0	54
0	3	5	57	0	57	18	12	1	44
0	4	5	56	0	57	19	12	2	18
0	5	5	55	0	57	20	12	2	34
0	6	5	54	0	57	26	12	3	24
0	7	5	53	0	57	26	12	4	31
0	8	5	52	0	57	27	12	5	5
0	9	5	51	0	57	27	12	5	38
0	10	5	50	0	57	28	12	6	12
0	11	5	49	0	57	28	12	7	2
0	12	5	48	0	57	29	12	7	52
0	13	5	47	0	57	30	12	8	42
0	14	5	46	0	57	31	12	9	49
0	15	5	45	0	57	32	12	10	39
0	16	5	44	0	57	33	12	11	13
0	17	5	43	0	57	38	12	11	46
0	18	5	42	0	57	39	12	12	13
0	19	5	41	0	57	39	12	14	9
0	20	5	40	0	57	41	12	14	15
0	21	5	39	0	57	40	12	15	40
0	22	5	38	0	57	42	12	16	47
0	23	5	37	0	57	49	12	17	37
0	24	5	36	0	57	49	12	18	44
0	25	5	35	0	57	50	12	19	34
0	26	5	34	0	57	52	12	20	8
0	27	5	33	0	57	51	12	21	31
0	28	5	32	0	57	52	12	22	55
0	29	5	31	0	57	3	12	24	2
0	30	5	30	0	58	0	12	25	9

Sequitur alia pars tabule precedentis

Linee minute communes				Motus solis in minuto diei			Motus lune in minuto diei		
S	G	S	G	M	2	3	M	2	3
1	1	4	59	0	58	4	12	25	59
1	2	4	58	0	58	5	12	27	6
1	3	4	57	0	58	6	12	27	13
1	4	4	56	0	58	6	12	29	28
1	5	4	55	0	58	7	12	30	27
1	6	4	54	0	58	18	12	31	33
1	7	4	53	0	58	19	12	32	57
1	8	4	52	0	58	20	12	34	21
1	9	4	51	0	58	21	12	35	28
1	10	4	50	0	58	22	12	36	34
1	11	4	49	0	58	24	12	37	43
1	12	4	48	0	58	28	12	39	5
1	13	4	47	0	58	29	12	40	29
1	14	4	46	0	58	30	12	41	35
1	15	4	45	0	58	31	12	42	42
1	16	4	44	0	58	34	12	44	6
1	17	4	43	0	58	37	12	45	30
1	18	4	42	0	58	39	12	46	53
1	19	4	41	0	58	40	12	48	17
1	20	4	40	0	58	41	12	50	14
1	21	4	39	0	58	43	12	51	21
1	22	4	38	0	58	45	12	52	1
1	23	4	37	0	58	49	12	53	1
1	24	4	36	0	58	50	12	54	41
1	25	4	35	0	58	52	12	56	28
1	26	4	34	0	58	52	12	58	55
1	27	4	33	0	58	53	12	59	42
1	28	4	32	0	58	54	13	0	44
1	29	4	31	0	58	56	13	3	40
1	30	4	30	0	58	5	13	3	53

Linee minute communes				Motus solis in minuto diei			Motus lune in minuto diei		
S	G	S	G	M	2	3	M	2	3
1	1	4	59	0	59	7	13	5	17
1	2	4	58	0	59	8	13	7	14
1	3	4	57	0	59	9	13	8	54
1	4	4	56	0	59	11	13	9	11
1	5	4	55	0	59	14	13	11	41
1	6	4	54	0	59	23	13	14	12
1	7	4	53	0	59	24	13	14	36
1	8	4	52	0	59	26	13	16	26
1	9	4	51	0	59	25	13	16	59
1	10	4	50	0	59	28	13	18	39
1	11	4	49	0	59	31	13	20	3
1	12	4	48	0	59	33	13	21	17
1	13	4	47	0	59	34	13	23	7
1	14	4	46	0	59	35	13	25	4
1	15	4	45	0	59	37	13	27	18
1	16	4	44	0	59	37	13	28	41
1	17	4	43	0	59	43	13	29	15
1	18	4	42	0	59	44	13	31	45
1	19	4	41	0	59	45	13	33	9
1	20	4	40	0	59	57	13	34	33
1	21	4	39	0	59	58	13	36	30
1	22	4	38	0	59	59	13	37	53
1	23	4	37	0	0	1	13	38	43
1	24	4	36	0	0	2	13	40	7
1	25	4	35	0	0	3	13	41	47
1	26	4	34	0	0	4	13	42	54
1	27	4	33	0	0	5	13	45	58
1	28	4	32	0	0	7	13	47	54
1	29	4	31	0	0	7	13	49	36
1	30	4	30	0	0	18	13	50	9

Residuum tabule precedentis

Linee medie communes				Motus solis in hora minuto diei			Motus lune in hora minuto diei		
S	G	S	G	M	2a	3a	M	2a	3a
2	1	3	59	1	0	18	13	51	33
2	2	3	58	1	0	18	13	53	13
2	3	3	57	1	0	19	13	55	10
2	4	3	56	1	0	20	13	56	34
2	5	3	55	1	0	24	13	57	15
2	6	3	54	1	0	33	13	59	21
2	7	3	53	1	0	34	13	59	54
2	8	3	52	1	0	34	14	1	1
2	9	3	51	1	0	36	14	3	32
2	10	3	50	1	0	37	14	4	55
2	11	3	49	1	0	37	14	5	46
2	12	3	48	1	0	39	14	7	26
2	13	3	47	1	0	39	14	9	23
2	14	3	46	1	0	39	14	10	30
2	15	3	45	1	0	40	14	11	53
2	16	3	44	1	0	40	14	13	0
2	17	3	43	1	0	41	14	14	41
2	18	3	42	1	0	41	14	15	31
2	19	3	41	1	0	53	14	16	54
2	20	3	40	1	0	53	14	18	18
2	21	3	39	1	0	54	14	19	25
2	22	3	38	1	0	55	14	20	44
2	23	3	37	1	0	55	14	21	39
2	24	3	36	1	0	57	14	23	2
2	25	3	35	1	0	58	14	24	9
2	26	3	34	1	0	58	14	25	16
2	27	3	33	1	1	9	14	26	23
2	28	3	32	1	1	9	14	27	20
2	29	3	31	1	1	9	14	28	37
2	30	3	30	1	1	21	14	30	0

Linee medie communes				Motus solis in hora minuto diei			Motus lune in hora minuto diei		
S	G	S	G	M	2a	3a	M	2a	3a
2	1	3	59	1	1	13	14	30	11
2	2	3	58	1	1	13	14	31	24
2	3	3	57	1	1	13	14	32	14
2	4	3	56	1	1	14	14	33	21
2	5	3	55	1	1	14	14	34	11
2	6	3	54	1	1	14	14	35	18
2	7	3	53	1	1	14	14	35	35
2	8	3	52	1	1	14	14	36	25
2	9	3	51	1	1	14	14	37	15
2	10	3	50	1	1	15	14	38	5
2	11	3	49	1	1	15	14	38	55
2	12	3	48	1	1	15	14	39	12
2	13	3	47	1	1	16	14	39	46
2	14	3	46	1	1	16	14	40	36
2	15	3	45	1	1	17	14	41	9
2	16	3	44	1	1	22	14	41	43
2	17	3	43	1	1	22	14	42	59
2	18	3	42	1	1	24	14	42	33
2	19	3	41	1	1	25	14	42	50
2	20	3	40	1	1	26	14	43	23
2	21	3	39	1	1	27	14	43	40
2	22	3	38	1	1	27	14	43	56
2	23	3	37	1	1	27	14	44	13
2	24	3	36	1	1	27	14	44	30
2	25	3	35	1	1	28	14	44	30
2	26	3	34	1	1	30	14	44	30
2	27	3	33	1	1	30	14	44	47
2	28	3	32	1	1	30	14	44	47
2	29	3	31	1	1	30	14	44	47
2	30	3	30	1	1	30	14	44	47

Tabla diuersitatis aspectus lune in 6to climate cuius latitudo est 47 graduum et diei 2 horarum 17 et 28 minutorum

Cancer Hore	M	Longitudo M	Latitudo M	Leo Hore	M	Longitudo M	Latitudo M	Virgo Hore	M	Longitudo M	Latitudo M	Libra Hore	M	Longitudo M	Latitudo M	Scorpio Hore	M	Longitudo M	Latitudo M	Sagittarius Hore	M	Longitudo M	Latitudo M
7	48	34	42	7	28	44	31	6	28	50	23	6	0	51	20	5	16	44	23	4	30	42	32
7		37	40	6		46	27	6		50	23	5		51	20	5		48	24	4		41	35
6		40	35	5		44	23	5		47	22	4		46	22	4		46	27	3		36	39
5		37	33	4		41	21	4		43	20	3		41	24	3		31	31	2		39	42
4		33	27	3		32	20	3		36	20	2		33	27	2		32	32	1		20	44
3		28	24	2		23	20	2		29	22	1		24	31	1		24	38	0		0	0
2		10	22	1		14	20	1		20	24	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		10	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
retrocessio		0	20	retrocessio		5	23	retrocessio		10	28	retrocessio		14	35	retrocessio		12	42	retrocessio		11	48
1		10	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		20	22	1		5	23	1		1	32	0		0	0	0		0	0	0		0	0
3		28	24	2		13	28	2		7	35	1		4	39	1		5	48	0		0	0
4		33	27	3		22	32	3		14	40	2		3	43	2		3	46	1		0	50
5		37	33	4		26	35	4		20	43	3		10	46	3		11	50	2		11	51
6		40	35	5		30	40	5		23	44	4		15	48	4		15	51	3		16	50
7		37	40	6		30	43	6		24	49	5		19	50	5		21	50	4		24	49
7	48	34	42	7	28	36	46	6	28	22	50	6	0	15	51	5	16	22	50	5	30	25	48

Capricornus Hore	M	Longitudo M	Latitudo M	Aquarius Hore	M	Longitudo M	Latitudo M	Pisces Hore	M	Longitudo M	Latitudo M	Aries Hore	M	Longitudo M	Latitudo M	Taurus Hore	M	Longitudo M	Latitudo M	Gemini Hore	M	Longitudo M	Latitudo M
4	20	35	41	4	30	25	48	5	16	22	50	6	0	19	51	6	28	22	50	7	28	38	46
4		33	41	4		24	44	5		21	50	5		19	50	6		24	49	6		30	43
3		27	46	3		16	50	4		15	51	4		15	48	5		23	44	5		30	40
2		19	49	2		11	51	3		11	51	3		10	46	4		20	43	4		26	35
1		12	50	1		0	50	2		3	48	2		3	42	3		14	40	3		23	32
0		0	0	0		0	0	1		5	46	1		4	39	2		7	35	2		13	28
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		1	32	1		5	24
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
retrocessio		0	51	retrocessio		11	48	retrocessio		12	42	retrocessio		15	35	retrocessio		10	28	retrocessio		5	23
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		20	24	1		14	20
0		0	0	0		0	0	1		24	38	1		24	32	2		24	22	2		23	20
1		12	50	1		20	45	2		32	35	2		33	27	3		36	20	3		32	20
2		19	49	2		24	42	3		31	31	3		41	24	4		43	20	4		40	21
3		26	46	3		24	39	4		36	27	4		40	22	5		47	20	5		44	23
4		33	41	4		41	35	5		48	24	5		50	20	6		50	22	6		46	27
4	20	35	41	4	30	43	31	5	16	44	23	6	0	51	20	6	28	50	23	7	28	44	31

Tabula diversitatis aspectus lune in 7mo climate que supponit lunam esse in longitudine longiori Cuius latitudo est 48 graduum et eius dies longior 16 horarum

Cancer		Longitudo	Latitudo	Leo		Longitudo	Latitudo	Virgo		Longitudo	Latitudo	Libra		Longitudo	Latitudo	Scorpio		Longitudo	Latitudo	Sagittarius		Longitudo	Latitudo
Hore	M	M	M	Hore	M	M	M	Hore	M	M	M	Hore	M	M	M	Hore	M	M	M	Hore	M	M	M
8	0	39	42	7	40	39	33	6	54	45	24	6	0	46	21	5	6	45	24	4	20	27	31
7		38	38	7		40	32	6		45	23	5		45	22	5		45	25	4		29	34
6		34	35	6		40	28	5		43	22	4		42	23	4		42	27	3		33	38
5		32	31	5		39	25	4		40	21	3		37	25	3		37	31	2		26	41
4		29	28	4		35	23	3		35	20	2		31	26	2		31	24	1		19	44
3		24	25	3		30	23	2		27	24	1		23	28	1		24	38	0		0	0
2		17	24	2		22	22	1		19	26	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		9	22	1		14	22	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
recessus		0	21	recessus		5	23	recessus		11	29	recessus		5	30	recessus		17	41	recessus		10	47
1		9	22	1		3	26	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		17	24	2		11	29	1		3	32	0		0	0	0		0	0	0		0	0
3		24	25	3		18	32	2		5	36	1		7	35	1		8	44	0		0	0
4		29	28	4		22	36	3		11	40	2		0	38	2		0	[illegible]	1		2	48
5		32	31	5		25	39	4		15	43	3		6	42	3		7	44	2		6	44
6		34	35	6		25	42	5		18	45	4		11	45	4		13	48	3		19	48
7		38	38	7		23	45	6		18	46	5		14	48	5		17	48	4	20	20	47
8	0	39	42	7	40	21	46	6	54	17	48	6	0	16	48	5	6	17	48	4		21	46

Capricornus		Longitudo	Latitudo	Aquarius		Longitudo	Latitudo	Pisces		Longitudo	Latitudo	Aries		Longitudo	Latitudo	Taurus		Longitudo	Latitudo	Geminis		Longitudo	Latitudo
Hore	M	M	M	Hore	M	M	M	Hore	M	M	M	Hore	M	M	M	Hore	M	M	M	Hore	M	M	M
4	0	30	42	4	20	21	46	5	6	17	48	6	0	16	48	6	54	17	44	7	40	21	46
3		24	45	4		20	47	5		17	48	5		14	48	6		18	47	7		23	45
2		17	47	3		14	48	4		13	48	4		11	45	5		18	45	6		25	42
1		9	48	2		6	49	3		7	47	3		6	42	4		15	43	5		25	39
0		0	0	1		2	48	2		0	46	2		0	38	3		11	40	4		22	36
0		0	0	0		0	0	1		8	44	1		7	35	2		5	36	3		18	32
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	32	2		11	29
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	26
recessus		0	49	recessus		10	47	recessus		17	41	recessus		15	31	recessus		11	29	recessus		5	23
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		14	22
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		19	46	2		22	22
0		0	0	0		0	0	1		24	37	1		23	28	2		27	24	3		30	23
0		0	0	1		19	44	2		31	34	2		31	26	3		35	20	4		35	13
1		9	48	2		26	41	3		37	31	3		37	25	4		40	21	5		39	15
2		17	47	3		33	38	4		41	27	4		42	23	5		43	22	6		40	28
3		24	45	4		37	34	5		45	25	5		45	22	6		45	23	7		40	32
4	0	30	42	4	20	39	33	5	6	45	24	6	0	46	21	6	54	45	24	7	40	39	33

Tabula proportionis

Gradus proportionis	aequatio	minuta proportionalia		Secunda pars tabule				Tercia pars: gradus proportionis	aequatio	minuta proportionalia	
G	G	M	2a	G	G	M	2a	G	G	M	2a
2	358	0	2	62	298	14	52	122	238	44	0
4	356	0	6	64	296	15	45	124	236	45	0
6	354	0	12	66	294	16	41	126	234	46	7
8	352	0	20	68	292	17	38	128	232	47	46
10	350	0	30	70	290	18	36	130	230	48	57
12	348	0	42	72	288	19	36	132	228	49	30
14	346	0	57	74	286	20	36	134	226	50	19
16	344	1	15	76	284	21	36	136	224	51	6
18	342	1	34	78	282	22	36	138	222	51	50
20	340	1	55	80	280	23	36	140	220	52	32
22	338	2	18	82	278	24	36	142	218	53	11
24	336	2	42	84	276	25	36	144	216	54	48
26	334	3	5	86	274	26	36	146	214	55	54
28	332	3	25	88	272	27	40	148	212	55	59
30	330	3	54	90	270	28	42	150	210	56	34
32	328	4	21	92	268	29	44	152	208	57	8
34	326	4	20	94	266	30	46	154	206	57	42
36	324	5	21	96	264	31	48	156	204	58	15
38	322	5	57	98	262	32	50	158	202	58	43
40	320	6	34	100	260	33	52	160	200	59	8
42	318	7	13	102	258	34	54	162	198	59	31
44	316	7	52	104	256	35	56	164	196	59	50
46	314	8	31	106	254	36	58	166	194	59	7
48	312	9	15	108	252	38	0	168	192	59	21
50	310	10	0	110	250	39	0	170	190	59	53
52	308	10	46	112	248	40	0	172	188	59	43
54	306	11	33	114	246	41	0	174	186	59	11
56	304	12	21	116	244	42	0	176	184	59	56
58	302	13	10	118	242	43	0	178	182	59	58
60	300	14	0	120	240	44	0	180	180	60	0

Tabla diversitatis lune aspectus ad solem

G	G	M
0	360	0
6	354	0
12	348	0
18	342	0
24	336	1
30	330	1
36	324	1
42	318	2
48	312	2
54	306	2
60	300	3
66	294	3
72	288	4
78	282	4
84	276	5
90	270	6
96	264	6
102	258	7
108	252	8
114	246	8
120	240	9
126	234	9
132	228	10
138	222	10
144	216	11
150	210	11
156	204	11
162	198	12
168	192	12
174	186	12
180	180	12

Tabla aetatum

Tabla aequationis seu diversitatis proportionum seu aetatum lune cum minutis proportionalibus tres (?) sculpta (?) sub eis (?)

Gradus		logi (?)	proportionalia	sub eis	
G	G	M	2a	M	M
6	354	0	21	0	0
12	348	0	42	0	0
18	342	1	42	0	1
24	336	2	42	1	2
30	330	4	1	1	3
36	324	5	21	1	4
42	318	7	18	2	5
48	312	9	15	2	6
54	306	11	37	2	8
60	300	14	0	3	4
66	294	16	48	3	11
72	288	19	36	4	13
78	282	22	36	4	14
84	276	25	36	5	16
90	270	28	42	6	17
96	264	31	48	6	19
102	258	34	54	7	21
108	252	38	0	8	22
114	246	41	0	8	24
120	240	44	0	9	26
126	234	46	45	9	27
132	228	49	30	10	28
138	222	51	39	10	29
144	216	53	42	11	30
150	210	55	34	11	30
156	204	57	15	11	31
162	198	58	18	12	31
168	192	59	21	12	32
174	186	59	41	12	32
180	180	60	0	12	32

Tabla eclipsis solis in lon[gitudi]ne longi[ssim]a · Tabla eclipsis sol[is] ad longi[tudi]ne[m] longi[o]rem · Tabula eclipsis sol[is] ad lon[gitudi]ne[m] propiorem · Tabula eclipsis solis ad longi[tudi]nem longiorem

latitudo lune equalis	puncta diametri eclipsis		quantitas casus		proportio latitudinis septentrional[is]				puncta eclipsis	agregata casus			proportio latitudinis septentrional[is]				puncta eclipsis	agregata casus			differentia latitudinis meridional[is]				puncta eclipsis		agregata casus	
gr	m	pc	gr	m	S	gr	S	gr	pc	gr	gr	m	S	gr	S	gr	pc	gr	S	gr	S	gr	S	gr	pc	gr	gr	m
31	0	0	0	0	6	37	172	33	0	0	0	0	7	1	172	40	0	0	0	0	349	30	180	30	11	32	30	41
28	18	1	12	39	6	30	173	30	0	11	4	30	7	0	173	0	0	17	7	46	349	0	181	0	9	29	30	27
24	34	2	17	30	6	0	174	0	1	4	13	7	6	30	173	30	1	9	14	11	348	30	181	30	8	28	30	7
22	42	3	20	24	5	30	174	30	1	44	17	10	6	0	174	0	2	0	18	32	348	0	182	0	7	27	29	28
20	17	4	23	33	5	0	175	0	2	44	19	10	5	30	174	30	2	43	21	37	347	30	182	30	6	26	28	39
17	28	4	24	36	4	30	175	30	3	37	22	41	5	0	175	0	3	44	24	2	347	0	183	0	6	13	27	21
14	41	6	27	36	4	0	176	0	4	29	24	41	4	30	175	30	4	19	26	12	346	30	183	30	5	21	26	14
12	3	7	28	39	3	30	176	30	5	21	26	14	4	0	176	0	5	28	27	43	346	0	184	0	4	29	24	41
9	20	8	29	33	3	0	177	0	6	13	27	21	3	30	176	30	6	20	29	17	345	30	184	30	3	37	22	41
6	38	9	30	17	2	30	177	30	7	6	28	44	3	0	177	0	7	12	30	10	344	0	184	0	2	44	20	10
3	44	10	30	44	2	0	178	0	7	49	29	28	2	30	177	30	8	4	31	31	344	30	184	30	1	47	17	10
1	3	11	30	49	1	30	178	30	8	48	30	10	2	0	178	0	8	46	32	41	345	0	186	0	1	4	13	7
0	0	12	31	0	1	0	179	0	9	29	30	34	1	30	178	30	9	37	32	44	343	30	186	30	0	11	4	30
					0	30	179	30	10	32	30	41	1	0	179	0	10	48	33	14	343	0	187	0	0	0	0	0
					0	0	180	0	10	44	30	44	0	30	179	30	11	30	33	30								
					149	30	180	30	11	32	30	41	0	0	180	0	12	44	33	34								

Tabla eclipsis sol[is] in longi[tudi]ne propiori · Tabla eclipsis solis ad lon[gitudi]ne[m] propiorem · Tabla latitudinis impri[m]o et i[n] me[di]o et infine eclipsis

latitudo lune equalis	puncta dyametri eclipsis		quantitas casus		Arcus latitudinis meridiane				puncta dyametri eclipsis	agregata casus			differentia latitudinis septentrional[is]				Arcus latitudinis meridionalis				Latitudo lune		
gr	m	pc	gr	m	S	gr	S	gr	pc	gr	gr	m	S	S	S	S	S	S	S	S	S	gr	m
32	0	0	0	0	349	30	180	30	11	30	33	30	0	0	6	0	12	0	6	0	0	0	0
31	18	1	11	16	349	0	181	0	10	28	33	14	0	1	4	29	11	29	6	1	0	4	13
28	34	2	18	24	348	30	181	30	9	47	32	44	0	2	4	28	11	28	6	2	0	10	27
24	43	3	22	2	348	0	182	0	8	46	32	14	0	3	4	27	11	27	6	3	0	14	4
23	10	4	24	40	347	30	182	30	8	4	31	31	0	4	4	26	11	26	6	4	0	20	42
20	20	5	27	9	347	0	183	0	7	12	30	19	0	5	4	25	11	25	6	5	0	26	7
17	44	6	29	0	346	30	183	30	6	20	29	17	0	6	4	24	11	24	6	6	0	31	13
14	3	7	30	30	346	0	184	0	5	28	27	13	0	7	4	23	11	23	6	7	0	36	31
12	20	8	31	46	345	30	184	30	4	37	26	12	0	8	4	22	11	22	6	8	0	41	42
9	38	9	32	37	345	0	185	0	3	44	24	2	0	9	4	21	11	21	6	9	0	46	52
6	44	10	33	46	344	30	185	30	2	43	21	17	0	10	4	20	11	20	6	10	0	52	1
4	13	11	33	44	344	0	186	0	2	0	18	32	0	11	4	29	11	19	6	11	0	57	9
1	30	12	33	48	343	30	186	30	1	9	14	16	0	12	4	18	11	18	6	12	1	2	16
0	0	12	34	0	343	0	187	0	0	17	7	16	0	13	4	17	11	17	6	13	1	7	23
					342	29	187	11	0	0	0	0											

Tabla reflexionis punctorum utriusque eclipsis

minuta proportionalia	dig[iti] eclipsis solis	minuta eclipsis lune et solis	puncta eclipsis lune
0	90	90	0
1	67	73	0
2	57	65	9
3	44	59	0
4	43	54	0
5	37	50	0
6	31	46	0
7	26	43	0
8	21	39	0
9	16	36	0
10	11	36	0
11	6	29	0
12	2	26	90
13	0	23	64
14	0	21	52
15	0	19	43
16	0	15	36
17	0	12	29
18	0	10	22
19	0	7	16
20	0	4	10
21	0	2	4

Puncta dyametri	Pro 12 punctis ad solem puncta		Et lunam puncta	
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	2	45	2	8
4	3	40	3	10
5	4	40	4	20
6	5	40	5	30
7	7	40	6	45
8	8	0	8	0
9	9	20	9	10
10	10	40	10	20
11	11	50	11	20
12	12	0	12	0

Tabla eclipsis lune ad longitudinem longiorem

Longitudo lune a nodo S	G	Latitudo lune M	2	Puncta eclipsis	Minuta casus M	2	Minuta more M	2
9	11	42	0	0	0	0	0	0
8	43	50	53	1	15	36	0	0
8	18	48	5	2	22	39	0	0
7	46	45	38	3	25	16	0	0
7	17	43	10	4	29	45	0	0
6	49	40	43	5	33	15	0	0
6	20	38	15	6	36	22	0	0
5	53	35	58	7	39	5	0	0
5	22	33	22	8	41	52	0	0
4	55	30	53	9	43	5	0	0
4	26	28	25	10	45	44	0	0
4	58	25	58	11	46	12	0	0
3	30	23	30	12	47	30	0	0
3	2	21	3	13	48	11	10	27
2	24	18	35	14	35	14	14	23
2	5	16	8	15	33	24	17	5
1	27	13	40	16	32	5	19	7
1	9	11	13	17	31	9	20	39
0	41	8	45	18	30	37	21	49
0	12	6	18	19	29	58	22	39
0	44	3	50	20	29	41	23	11
0	16	1	23	21	29	31	23	28
0	0	0	0	21	29	20	23	30

Tabula eclipsis lune ad suam longitudinem propiorem

Longitudo lune a nodo S	G	Latitudo lune M	2	Puncta eclipsis	Minuta casus M	2	Minuta more M	2
12	25	63	36	0	0	0	0	0
11	41	60	39	1	19	9	0	0
11	7	57	43	2	27	20	0	0
10	33	54	46	3	35	35	0	0
9	58	51	49	4	36	53	0	0
9	24	48	56	5	40	42	0	0
8	49	45	59	6	43	52	0	0
8	15	42	3	7	47	13	0	0
7	41	40	6	8	49	25	0	0
7	7	37	9	9	51	40	0	0
6	33	38	13	10	53	39	0	0
5	59	32	16	11	55	25	0	0
5	25	28	19	12	46	29	0	0
4	51	25	23	13	55	47	12	35
4	17	22	26	14	42	15	17	16
3	43	19	29	15	40	2	20	34
3	9	16	33	16	38	27	22	38
2	36	13	36	17	37	20	24	16
2	2	10	40	18	36	37	26	2
1	28	7	40	19	35	56	27	12
0	24	4	43	20	35	35	27	52
0	20	1	46	21	35	23	28	13
0	0	0	0	21	35	20	28	16

Tabla quantitatis tenebrarum eclipsis solis et lune

Puncta dyametri	Puncta ad solem		Puncta ad lunam	
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	1	50	2	5
4	2	40	3	10
5	3	20	4	20
6	5	40	5	30
7	7	50	6	42
8	8	0	8	0
9	9	10	9	10
10	10	20	10	20
11	11	20	11	20
12	12	0	12	0
	puncta	minuta	puncta	minuta

Tabla eclipsis lune ad suam longitudinem longiorem

Argumentum latitudinis		naturale		puncta eclipsis		minuta casus		minuta more	
S	G	S	G	p	m	m	2	m	2
11	0	169	0	0	0	0	0	0	0
10	30	169	30	0	40	12	10	0	0
10	0	170	0	1	40	19	30	0	0
9	30	170	30	2	40	24	32	0	0
9	0	171	0	3	32	28	7	0	0
8	30	171	30	4	35	31	13	0	0
8	0	172	0	5	30	34	10	0	0
7	30	172	30	6	25	36	27	0	0
7	0	173	0	7	23	38	42	0	0
6	30	173	30	8	21	40	28	0	0
6	0	174	0	9	20	43	11	0	0
5	30	174	30	10	17	44	36	0	0
5	0	175	0	11	14	42	52	0	0
4	30	175	30	12	11	46	4	0	0
4	0	176	0	13	9	34	42	10	21
3	30	176	30	14	7	46	1	13	47
3	0	177	0	15	4	31	44	15	48
2	30	177	30	16	2	30	38	17	40
2	0	178	0	17	0	30	31	19	14
1	30	178	30	17	57	29	3	20	12
1	0	179	0	18	53	29	52	20	52
0	30	179	30	19	50	29	19	21	16
0	0	180	0	20	46	29	16	24	12

Tabula eclipsis lunaris ad suam longitudinem longiorem propriorem

Argumentum latitudinis septentrionalis				puncta eclipsis		minuta casus		minuta more	
S	G	S	G	p	m	m	2	m	2
13	0	167	0	0	26	12	35	0	0
12	30	167	30	1	13	20	52	0	0
12	0	168	0	2	2	26	7	0	0
11	30	168	30	2	50	34	22	0	0
11	0	169	0	3	36	34	27	0	0
10	30	169	30	4	34	37	0	0	0
10	0	170	0	5	29	41	27	0	0
9	30	170	30	6	10	43	26	0	0
9	0	171	0	6	44	45	21	0	0
8	30	171	30	7	41	47	25	0	0
8	0	172	0	8	31	49	28	0	0
7	30	172	30	9	26	51	6	0	0
7	0	173	0	10	11	52	24	0	0
6	30	173	30	10	54	54	9	0	0
6	0	174	0	11	43	45	20	0	0
5	30	174	30	12	35	47	14	9	7
5	0	175	0	13	27	43	53	14	9
4	30	175	30	14	25	40	54	17	25
4	0	176	0	15	0	39	9	19	57
3	30	176	30	15	50	37	50	21	7
3	0	177	0	16	38	36	51	23	32
2	30	177	30	17	25	36	0	24	49
2	0	178	0	18	15	35	31	25	49
1	30	178	30	19	5	35	5	26	32
1	0	179	0	19	54	34	49	27	2
0	30	179	30	20	43	34	40	27	16
0	0	180	0	21	31	34	35	27	27

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem longiorem

Argumentum lune	latitudinis meridionale			puncta eclipsata		minuta casus		minuta more	
G	m	G	m	p^c	m	m	2	m	2
360	0	180	0	20	46	29	46	21	22
359	30	180	30	19	50	29	19	21	16
359	0	181	0	18	53	59	52	20	52
358	30	181	30	17	57	30	3	20	12
358	0	182	0	17	0	30	31	19	14
357	30	182	30	16	2	31	38	17	38
357	0	183	0	15	4	32	44	15	48
356	30	183	30	14	7	34	1	13	47
356	0	184	0	13	9	36	42	10	22
355	30	184	30	12	11	41	4	0	0
355	0	185	0	11	14	44	52	0	0
354	30	185	39	10	16	43	36	0	0
354	0	186	0	9	20	42	11	0	0
353	30	186	30	8	21	40	28	0	0
353	0	187	0	7	23	38	42	0	0
352	30	187	30	6	25	36	27	0	0
352	0	188	0	5	30	34	10	0	0
351	30	188	30	4	32	31	13	0	0
351	0	189	0	3	35	28	7	0	0
350	30	189	30	2	40	24	32	0	0
350	0	190	0	1	40	19	30	0	0
349	30	190	30	0	40	12	10	0	0
349	0	191	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis lune ad longitudinem breviorem

Argumentum latitudinis meridionale				puncta eclipsata		minuta casus		minuta more	
360	0	180	0	21	31	34	25	27	27
359	30	180	30	20	43	34	40	27	16
359	0	181	0	29	54	34	49	27	2
358	30	181	30	19	5	35	5	26	32
358	0	182	0	18	15	35	31	25	47
357	30	182	30	17	25	36	0	24	49
357	0	183	0	16	38	36	51	23	32
356	30	183	30	15	50	37	50	21	57
356	0	184	0	15	0	39	9	19	57
355	30	184	30	14	25	40	54	17	25
355	0	185	0	13	27	43	53	14	9
354	30	185	30	12	35	47	14	9	7
354	0	186	0	11	43	55	20	0	0
353	30	186	30	10	54	54	9	0	0
353	0	187	0	10	11	52	44	0	0
352	30	187	30	9	26	51	6	0	0
352	0	188	0	8	31	49	28	0	0
351	30	188	30	7	41	47	25	0	0
351	0	189	0	6	54	45	21	0	0
350	30	189	30	6	10	43	26	0	0
350	0	190	0	5	29	41	27	0	0
349	30	190	30	4	38	37	0	0	0
349	0	191	0	3	36	34	27	0	0
348	30	191	30	2	50	30	22	0	0
348	0	192	0	2	2	26	7	0	0
347	30	192	30	1	13	20	52	0	0
347	0	193	0	0	26	12	25	0	0
G	m	G	m	p^c	m	m	2	m	2

Tabula continens verum motum solis quolibet die anni prout in canone subscripto continetur

Dies mensium	Januarius		Februarius		Marcius		Aprilis		Maius		Junius		Julius		Augustus		September		October		November		December	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	19	47	21	18	19	19	19	46	18	43	18	17	16	48	16	25	16	26	16	2	17	13	17	48
2	20	48	22	18	20	19	20	45	19	40	19	14	17	45	17	22	17	25	17	2	18	14	18	49
3	21	50	23	19	21	18	21	43	20	38	20	11	18	42	18	20	18	24	18	2	19	15	19	51
4	22	51	24	19	22	17	22	41	21	35	21	8	19	39	19	18	19	23	19	1	20	16	20	52
5	23	52	25	20	23	17	23	40	22	33	22	5	20	36	20	15	20	21	20	0	21	17	21	54
6	24	53	26	20	24	16	24	38	23	30	23	2	21	33	21	13	21	20	21	1	22	18	22	55
7	25	55	27	20	25	16	25	36	24	28	23	59	22	30	22	11	22	19	22	2	23	19	23	57
8	27	56	28	21	26	15	26	34	25	25	24	56	23	27	23	9	23	18	23	2	24	20	24	58
9	28	57	29	21	27	14	27	32	26	22	25	53	24	24	24	6	24	17	24	2	25	22	25	59
10	29	58	0	22	28	13	28	31	27	20	26	50	25	21	25	4	25	15	25	2	26	23	27	1
11	0	59	1	22	29	13	29	29	28	17	27	47	26	19	26	2	26	14	26	2	27	24	28	3
12	1	1	2	22	0	12	0	27	29	14	28	44	27	16	26	59	27	13	27	2	28	25	29	4
13	2	2	3	22	1	11	1	25	0	12	29	41	28	13	27	58	28	12	28	2	29	26	0	6
14	3	3	4	22	2	10	2	23	1	9	0	38	29	10	28	56	29	12	29	2	0	27	1	7
15	4	4	5	22	3	9	3	20	2	6	1	35	0	7	29	54	0	11	0	2	1	29	2	9
16	5	5	6	22	4	8	4	18	3	3	2	32	1	5	0	52	1	10	1	3	2	30	3	10
17	6	6	7	22	5	7	5	16	4	1	3	29	2	2	1	50	2	10	2	3	3	31	4	12
18	7	7	8	22	6	5	6	14	4	58	4	26	2	59	2	48	3	8	3	3	4	32	5	13
19	8	8	9	22	7	4	7	12	5	55	5	33	3	57	3	46	4	8	4	4	5	34	6	15
20	9	9	10	22	8	3	8	10	6	52	6	20	4	55	4	43	5	7	5	5	6	35	7	17
21	10	10	11	22	9	2	9	7	7	49	7	17	5	52	5	41	6	6	6	6	7	36	8	18
22	11	11	12	22	10	1	10	5	8	46	8	14	6	49	6	40	7	6	7	6	8	37	9	19
23	12	12	13	22	10	59	11	3	9	43	9	11	7	47	7	38	8	5	8	7	9	38	10	20
24	13	13	14	21	11	58	12	0	10	40	10	8	8	44	8	37	9	5	9	8	10	39	11	22
25	14	14	15	21	12	57	12	57	11	37	11	5	9	42	9	35	10	4	10	8	11	40	12	23
26	15	14	16	20	13	55	13	55	12	35	12	2	10	39	10	34	11	4	11	8	12	41	13	24
27	16	15	17	20	14	54	14	53	13	32	12	59	11	37	11	33	12	3	12	9	13	42	14	26
28	17	16	18	20	15	52	15	50	14	29	13	56	12	34	12	31	13	3	13	9	14	44	15	27
29	18	16	0	0	16	51	16	48	15	26	14	53	13	32	13	31	14	3	14	10	15	45	16	28
30	19	16	0	0	17	49	17	45	16	23	15	51	14	29	14	29	15	3	15	11	16	47	17	30
30	20	17	0	0	18	47	0	0	17	20	0	0	15	27	15	28	0	0	16	12	0	0	18	31
	Aquarius		Pisces		Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricornus	

Per istam tabulam invenies verus motus sive locus solis quolibet die anni usque ad minuta. Si fueris in primo anno post bisextum recipe illud quod inveneris ante diem incipiens et ibi erit in illo die. Si autem in 2º anno post bisextum fueris subtrahe a minutis 14 minuta. Si vero in 3º anno post bisextum fueris subtrahe 28 minuta. Si autem fueris in anno bisexti subtrahe 42 et residuum est verus locus sive motus solis ad istum diem.

V

Tabla contin

V